

CAROLI A LINNÉ

Equit. aur. de Stella polari

Archiatři Regii

Med. & Botan. Profess. Upsal.

Acad. Parisin. Petrop. &c. Soc.

AMOENITATES
ACADEMICAE

SEU

DISSERTATIONES VARIAE
PHYSICAE, MEDICAE
BOTANICAE

ANTEHAC SEORSIM EDITAE

NUNC COLLECTAE ET AUCTAE.
CUM TABULIS AENEIS.

VOLUMEN OCTAVVM

EDIDIT

JO. CHRISTIANVS DANIEL SCHREBERVS

*Ser. Marggr. Brandenb. Onold. & Culmb. Consil. Aul. Med.
Bot. Hist. nat. & Oec. P. P. O. in Acad. Erlangensi.*

ERLANGAE

Sumtu JO. JACOBI PALM

1785,

CASOLI A LINNE

1801

1801

1801

1801

AMORNIATIS

ACADEMICA

1801

1801

PHYSICAE MEDICAE

1801

ANTHROPOLOGIAE

1801

1801

1801

1801

1801

1801

1801

1801

1801

1801

2 VIRO ILLUSTRISSIMO

JOSEPHO BANKS

EQUITI BARONETTO

SOCIETATIS REGIÆ LONDINENSIS

PRÆSIDI

REL.

OB

IMMORTALIA IN REM NATURALEM

MERITA

ET

SINGULAREM ERGA B. AUCTOREM

AMICITIAM

HOC VOLUMEN

D. D. D.

JO. CHRISTIANUS DANIEL SCHREBER.

DISSERTATIONES

IN OCTAVO VOLUMINE

CONTENTAE.

CLI.	Coloniæ Plantarum.	J. Flygare.	pag. 1
CLII.	Medicus sui ipsius.	J. Gryffelius.	13
CLIII.	Morbi Nautarum Indiæ.	C. H. Wänman.	26
CLIV.	Flora Akeröensis.	C. J. Luut.	29
CLV.	Erica.	J. A. Dahlgren.	46
CLVI.	Dulcamara.	G. Hallenberg.	63
CLVII.	Pandora & Flora Rybyensis.	D. H. Söderberg.	75
CLVIII.	Fundam. Testaceologiæ.	A. Murray.	107
CLIX.	Respiratio diætetica.	J. Ullholm.	151
CLX.	Fraga vesca.	S. A. Hedin.	169
CLXI.	Observationes in Materiam medicam.	J. Lindwall.	182
CLXII.	Planta Cimicifuga.	J. Hornborg.	193
CLXIII.	Esca avium domesticarum.	P. Holmberger.	205
CLXIV.	Marum.	J. A. Dahlgren.	221
CLXV.	Viola Ipecacuanha.	D. Wickman.	238
CLXVI.	Plantæ Surinamenses.	J. Alm.	249
CLXVII.	Ledum palustre.	J. P. Westring.	268
CLXVIII.	Opium.	G. E. Georgii.	289
CLXIX.	Bigæ Insectorum.	A. Dahl.	303
CLXX.	Planta Aphyteia.	E. Acharius.	310
CLXXI.	Hypericum.	C. N. Hellenius.	318



CLI.

COLONIAE PLANTARVM

quas

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposuit

IOHANNES FLYGARE

Dalekarlus.

Vpsalia 1768. Iun. 15.

§. I.

Sapientissimus Creator, qui globum convesti-
vit terraqueum Plantis diversissimis, iisque
prope modum innumeris, has, pro sua etiam
stupenda ac admirabili rerum œconomia, modo
usque adeo singulari disposuit, ut unaquæque
amœnissimæ hujus cohortis in sua tanquam patria
habitaret, loco ipsi adsignato. Sic nimirum *Indiæ*
plurimas acceperunt Palmas; *temperati* cœli regio-
nes Herbas imprimis; *septentrionales* moderatæ Gra-
minum multitudinem, *Frigidæ* Muscos & Algas item-
que arbores coniferas, & denique *America* potissi-
mum Filices. Idem summum providumque Nu-
men, hæc quoque Plantarum genera in dicta di-
stribuit climata, pro varia foli natura, in alpibus,
montibus, campis, pratis, agris, paludibus, aquis
Tom. VIII. A &c.

&c. quo in suo quodque natali loco lætius crescerent atque florerent.

Qui veram cunque & solidam Plantarum scientiam aucupatur, *patriam* ipsarum ac sedem cujusque propriam, haud fane ignorabit.

Sic qui in communi vita, in usum *æconomicum* illas vel *medicum* convertere velit, ubicunque gentium & locorum habitent, probe sciat, necesse est. Præ aliis vero omnibus Historiæ cultores naturalis, quotquot in *hortos botanicos* plantas undique quæsitæ colligere discipiunt, ut literatæ publi easdem digito tanquam commonstrent, unde femina ipsarum petenda sint, exploratum habeant oportet, quo ex ipso natali loco de cultura earundem rite queant judicare.

Maxima profecto industria plantas saltem Europæas examinarunt Botanici. Hinc nulla ferme gens est, quæ suam non habet *Floram*; proindeque, quod domi suppetit præstoque est, non foris & longe lateque per orbem terrarum quærendum. Cum vero, progressu temporis, aliæ atque aliæ prodierint Floræ, in novissimis plerumque aliquot vidimus supplementa, in prioribus haud notata, unde in eam multi opinionem inciderunt, quod plures sensim plantæ accesserint, novasque effecerint tanquam colonias; verum hoc imprimis ex bene multis, quæ in Italia & Australibus Europæ terris florere plantis, sat nos posse perspicere, præsertim cum hæ, tempore *Caspari Bauhini* prorsus ignotæ fuerint. Mihi itaque constitutum est, in rem Botanicam paulo curatius introspicere, novane supplementa recentiori ævo advenerint, certo exploreteque ut cognoscerem.

§. II.

Ab una ad alteram usque regionem vario utique modo plantæ sponte transferri possunt, & ubicunque terrarum solum invenerint, suæ conveniens indoli, ibi confident perque bene habitant atque morantur. Sic nempe

I:o Variæ sunt plantæ, quæ *semina papposa* habent, multa passuum millia, id quod novimus, per aërem volitantia.

II:o *Flumina* longiori locorum tractu femina etiam advehere possunt; v. g. ab alpibus Lapponiæ Umoam usque ac Luloam.

III:o *Oceanus*, modo nondum cuiquam cognito, femina *CASSIÆ Fistulæ*, *ANACARDII occidentalis*, *MIMOSÆ scandentis*, & *COCOS nuciferae* ad littora usque Norvegiæ volvit, eaque, quod miraberis, adeo vegeta, ut terræ mandata germinent ac crescant. Vid. act. Nidros.

IV:o *Aves*, quæ feminibus vescuntur, eaque per unam alteramve diem in alvo retinent, his agros conspergunt, ad quæ demum loca migraverint.

V:o *Agros*, per frumenta ab alienis terris conquisita, peregrinis feminibus infici notissimum est. Sic enim *CHRYSANTHEMUM segetum* hoc primum seculo in Hallandiam ex Jutia introductum est, & nunc per hujus pariter ac Scaniæ agros, per late sparsum. Eademque ratione *MELAMPYRUM arvense* e Germania in Scaniam inventum esse, dubio ferme caret.

VI:o *Hortis* femina plantarum ab exteris sæpe terris parantur, cum peregrinis commixta, quæ apud nos dein floruerunt, adauctaque altas egerunt radi-

4 COLONIÆ PLANTARUM.

radices. e. g. CHENOPODIUM *Vulvaria* in Scania, ALOPECURUS *paniceus* in Smolandia, SISYMBRIUM *Irio* autem passim.

VII:o *Commercium* denique permultum efficit, quum naves a remotissimis terrarum locis fœnum vehant aut merces cujuscunque generis eo in voluntas; hinc quippe haud raro evenit, ut per littora spargantur semina, ibidemque sponte sua, ex iis, aptum sibi si inveniant solum, nascantur plantæ.

Hoc alioque modo qua speciem augescunt plantæ, ubi illis accommodatum contigerit solum. In præsentia igitur nonnulla proponere lubet plantarum exempla, quæ nostra in Patria conspecta sunt, & quod in uno alterove tantum loco floruerint, haud vulgares sunt censendæ. Nullum quippe dubium est, quin nostro etiam tempore, casu nescio quo, longinquæ & alienigenæ in SVECIAM plantæ per semina immigrarint, atque commodam sibi soli naturam heic invenerint; etenim si a plurimis inde annis, nostræ fuissent populares, in multo plura ejusdem soli loca, sensim paulatimque florerent dispersæ.

§. III.

Plantæ AQVATICÆ pleræque Europæ & Indiæ sæpe sunt vulgares, quum in oceano, ubi nulla vis frigoris sub glacie illas absumere poterat, perquam læte crescant.

SAGITTARIA *sagittifolia*.

TRAPA *natans*, etiam in Malabaria habitat.

CERATOPHYLLUM *demersum*.

MARSILEA *quadrifolia*.

ALDROVANDA *vesiculosa*.

ISNARDA *palustris*.

LAP-

COLONIÆ PLANTARUM.

5

LAPPONIÆ Alpinae.

- BETULA *nana*, per totam Sveciam.
BARTSIA *alpina*, per Bothniam.
PEDICULARIS *Sceptrum Carolinum* per maximam
partem Sveciæ.
SAXIFRAGA *Hirculus*, in paludosis cæspitosis
rarius.
ANTHERICUM *calyculatum* in Gottlandia.

OELANDIÆ.

- ASTRAGALUS *campestris*.
CHRYSOCOMA *Linosyris*.
RANUNCULUS *illyricus*.
POTENTILLA *fruticosa* e Sibiria.
CISTUS *œlandicus*.
ANEMONE *sylvestris*.
ADONIS *vernalis* e Borussia.
EUPHORBIA *palustris*.

GOTTLANDIÆ.

- SCHOENUS *Mariscus*.
ISATIS *tinctoria*.
GERANIUM *lucidum*.
CORONILLA *Emerus*.
ALISMA *ranunculoides*.
INULA *dysenterica*.
SANGVISORBA *officinalis*.

CAROLINÆ insulæ ad Gottlandiam.

- GYPSOPHILA *fastigiata* e Borussia.
ARTEMISIA *rupestris* e Sibiria et Helvetia.

FINLANDIÆ.

CENTAUREA *phrygia* in Russia vulgaris.

ASTRAGALUS *uralensis* in Sibiria frequens.

DIANTHUS *superbus* in Russia vulgaris.

ANDROMEDA *calyculata* in America septentrionali & Camtschatka, Petropolinusque spontanea.

ANGERMANNIÆ.

CARDAMINE *petræa* ex Anglia.

ROSLAGIÆ.

SAMOLUS *valerandi*.

SMOLANDIÆ.

THESIUM *alpinum*.

DRACOCEPHALUM *Ruyschiana* e Russia.

SCANIÆ e Germania & Dania.

ASTRAGALUS *arenarius* ex Anglia.

CUCUBALUS *viscosus*.

VERONICA *latifolia*.

SISON *inundatum*.

SPARTIUM *scoparium*.

ALYSSUM *incanum*.

ALLIUM *arenarium*.

HORDEUM *murinum*.

AIRA *canescens*.

AIRA *præcox*.

ACER *campestre*.

GNAPHALIUM *arenarium*.

LEONTODON *hispidum*.

HYP.

HYPOCHOERIS *radicata*.

HYOSERIS *minima*.

CNICUS *oleraceus*.

SENECIO *erucifolius*.

VESTROGOTHIÆ.

GENISTA *tinctoria*.

HALLANDIÆ.

GENISTA *pilosa*.

BAHUSIÆ ex Anglia.

LIGUSTICUM *scoticum*.

LIGUSTRUM *vulgare*.

NORVEGIÆ ex Anglia.

TAMARIX *germanica*.

ILEX *Aquifolium*.

PULMONARIA *maritima*.

ERICA *cinerea*.

HORTI nostrates permultas, sicut diximus, plantarum species huc acciverunt, quas quidem, sicubi natale solum eis idoneum fuerit, ipsas semet propagasse, in nostraque Svecia novas veluti colonias constituisse, de industria animadvertimus.

HUMULUS *Lupulus* in locis crescit saltuosus Ostrobotniæ maritimis.

BERBERIS *vulgaris* recentiori advenit ætate, ac nunc demum in silvis haud raro se præbet conspiciendam.

PRUNUS *domestica* & CERASUS *avium* non lucos jam, verum prope silvas efficit, qua Kinna-kulle septentrionem vergit.

8 COLONIÆ PLANTARUM.

AQVILEGIA *vulgaris* in plurimis Uplandiæ locis frequentissima.

ACONITUM *Napellus* ad prædium Stæmshøgen prope Falunam, ea crescit abundantia, ut extirpari omnino nequeat.

FRITILLARIA *Meleagris* in prato Regio Upsaliensi nunc temporis uberrime virescit.

LILIUM *bulbiferum* in querceto pratorum abunde copioseque in Sudermannia floret.

DATURA *Stramonium* in plateis Stregnesiæ æque vulgaris est, ac Hyoscyamus.

TULIPA *sylvestris* Londini Gothorum, aliisque locis, ubi horti olim in confiniis fuere, crescit.

NARCISSUS *Pseudonarcissus* in pratis Smolandiae, Mycklanæs dictis, suam habet sedem.

BUNIAS *Sibirica* in stercore tumulis circa Upsaliam, quemadmodum

MARTYNIA *annua* Monspelii hodie conspicitur.

RESEDA *Luteola* in vallibus Londini Goth. habitat.

Hæ vero aliæque nativam in Svecia fedem certumque domicilium a longiori tempore minime habuerunt, proptereaque citra omnem controversiam ponendum arbitramur, multo plures hoc ævo plantas, quam ante unum alterumve seculum, patriam producere suavissimam.

§. IV.

Exteras demum floras invisuri, varias quoque plantarum species, quæ temporis progressu, nec haud ita pridem, e longinquo, immo ab Indiæ ipsius regioni-

COLONIÆ PLANTARUM.

regionibus advenerunt civitatemque apud illas consecutæ sunt, nullo negotio deprehendimus.

ANTIRRHINUM *Cymbalaria*, seculo proxime præterito ex Italia, ad Jenensis Academiæ hortum, introduxit Prof. Rolfinkius, ubi nunc in muris suas egit radices, quemadmodum in urbibus etiam vicinis, vulgare est ac notissimum.

XANTHIUM *spinosum* initio quidem haud Europæa fuit planta, quum in Lusitaniam translatum est, unde amplius ad Montem usque Pessulanum & Veronam late se sparsit.

CROTON *tinctorium* in agris Galliæ Narbonensis & Galloprovinciæ crescens, Europæ suam minime originem debet.

ERIGERON *canadense*, ex Sicilia hortis proveniens, per maximam Europæ partem, ad Sveciam usque diffeminatum, a Canada primo ortum est. Vid. *Ephem. Nat. Cur. Cent. VI. obs. 125.*

OENOTHERA *biennis* illa est ipsa, quam Casparus Bauhinus anno 1619 in Europa, & quidem in orto quodam Italico primum conspexit, ex America transportatam. Hoc autem tempore non in Hollandia tantum, verum in plurimis etiam Australis Europæ terris vulgaris est ac ubique crescens.

Inter rariora Angliæ gramina, est **GRAMEN** *Essexiense* vel **DACTYLIS** *Cynosuroides*, quod in Europa, ad littora Lusitaniæ maritima, singularis instar graminis crescit, e Virginia, natali ejus solo, trans mare invectum.

GNAPHALIUM *margaritaceum* in Anglia pariter ac Camtschatka floret, quamquam Pensilvaniam veram agnoscit patriam.

TRICHOMANES *pyxidiferum* inter rarissimas Europæ filices merito numeratur, utpote quæ in Anglia

Anglia modo, quantum quidem constat, hucusque viguit. Sed vero in America omnino vulgaris est, unde singulari quodam casu illam advenisse, haud ex vano colligimus.

TRICHOMANES *tunbrigense* pari fortassis ratione accessit; hujus enim solum natale est Jamaica ac regiones proximæ, nunc licet temporis in Anglia atque Italia habitet.

HIBISCUS *pentacarpus*, quæ nostro ævo, tanquam Europæ rarissima plantarum, in paludosis Venetiæ crescit, una eademque forte est, ac HIBISCUS *virginicus*, cui certe regioni suos debet natales, quamvis foli natura aliquantum commutatam ejus faciem præbuerit.

CYNOMORIUM *coccineum* rarioribus etjam Europæ adnumeratum est, atque in loco natali ipso, Sicilia, Melita, Gadibus ac littoribus Mauritanicis prorsus infrequens. Fidem vero facit nobis Dn. Browne, quod isthanc in Iamaica plantam, sylvestres inter ac vulgares crescere ipsemet viderit. Ab insulis itaque Americanis trans pelagum, procul in Europam secessit, quo autem duce vel comite parum liquet.

PYXIDARIAM, exiguam admodum plantam, suo in Tournefortio alsatico detexit Lindern, quam Mappus quidem *Montiam* male propositam esse opinabatur. Hanc vero rarissimam speciem Clariss. Allioni nuper invenit, accurate descripsit, ac demum Linderniam appellando, depinxit, quam præter ipsum, nemo Botanicorum hucusque in Europa unquam vidit. At vero e Virginia quocunque modo advena est, vulgo ibidem nota, sub nomine CAPRARIÆ *gratioloidis* proposita in Speciebus plantarum.

MOLUCCELLAM *frutescentem* Rajus primum pagos inter Tendo & Preglio dictas, invenit, ac suo in Supplemento descripsit. Post vero quam Nobilissimus Dn. Præses speciem eximiæ hujus plantæ in herbario Magnoliano adsecutus esset, ad Clariss. Profess. Bot. Pedemont. Allionium litteras misit, quibus petiit, ut hanc in loco natali sibi subdito quæreret, qui illam quoque velut rarissimam Europæ plantam, investigando tandem invenit. Eandem hanc Illustr. reperit Dn. Præses in herbario, quod e Persia accepit Celeberr. Amstelodamensium Professor Burmannus, unde credere fas est, hac in regione vulgarem esse, et ab ave, nescio qua, in Pedemontium translata.

HYOSCYAMUS *Scopolia*, neque minus Europæas inter singularis est, quam in Europa, & quidem in sylva Idriæ unico tantum loco reperit Dn. Scopoli, & præter hunc nemo. Huic forte cum antecedente communis est Patria, aut saltem utraque ab orientalibus terris ortum trahit.

AMARYLLIDEM *sarniensem*, ceu florem liiaceum præstantissimum venustissimumque plantarum, quum primum Angli, per australia Insulæ suæ Sarniensis littora arenosa, vulgarem crescere conspexissent, maxima adfecti sunt admiratione. Neque enim mox percipere potuerunt, qua potissimum ratione planta adeo rara et excellens apud ipsos facta sit indigena. Verum tamen explorare tandem licuit, vectoriam navem ad finem superioris seculi, e Japonia heic appulsam interiisse, quæ bulbos haud dubie hujus plantæ tulit; illos vero ex fracto navigio in maris littora casu dispersos, aptum ibi solum invenisse, indeque viguisse facile conjectare licet. In Japonia Amaryllis hæcce, plantas inter spontaneas ubique locorum habitat, vid. Douglass. Monogr.

Oryzæ

Oryzæ semina, quae in Italiæ nunc pluribus locis feritur, sæpe ab utraque India petuntur, cum quibus aliquot etiam Graminum Indicorum semina in agris hujus frumenti fata sunt, inde hodie apud Italos adeo vulgaria facta, ut jus civitatis Italicae, quæ ante prorsus ignota fuerunt, ultro sibi adsciverint.

CYPERUS *glomeratus* ex India.

PANICUM *birtellum* ex America.

PHALARIS *Oryzoides* e Carolina.

MILIUM *lendigerum* ex Java.

AMMANNIA *baccifera*, quam Arduinus *Cornelliam verticillatam* appellavit, e Sina.

Ab his itaque, alia in præsentî ut taceamus, exemplis, sat utique et abunde patet, permultas Americanas et Asiaticas plantas recentiori ævo sensim advenisse, ac veteres Europæ plantarum exercitus haud minimo explevisse supplemento.

§. V.

Eas omnes, quae ex Europa translatae, qua magnum certe numerum, in India orientali, America & Africa jure civitatis donatae sunt, plantas, in scenam producere, e re omnino foret; in his autem, quæ strictim carptimque dicta sunt, acquiescere, imperata jubet brevitatis. Consulat, quæso, benevolus & curiosus Lector *Floram Jamaicensem* D:ni Brownii, *Floramque Capensem & Zeylanicam* Generosiss. D:ni Præsidis in Amœnitatibus, e quibus didicisse sufficiet, permultas novissimo hoc tempore Europæas in Indiam immigrasse plantas. Id vero non ideo tantum factum esse autumet, quod Coloniae Europææ in plantarum culturam Europæarum, quibus cœlum hic locorum perplacuit, incubuerint, quippe varias etiam plantas, cum fœno navibus transvecto, hæ sibi gentes adsciverunt.



CLII.

MEDICVS SVIIPSIVS

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

PRO GRADV DOCTORIS

propositus

A

IOHANNÉ GRYSSELIO

Nericio.

Vpsaliæ 1768. Iun.

§. I.

Bonum corporis est, dum corpus humanum agile & cum vigore functiones suas efficiat, hoc Diæta & Medicina expetemus. Ast dantur morbi, qui Medico vix subjiciendi, puta hæreditarii, naturæ nostræ quasi consuetudine inplantati, quique nunquam fere sanari, sed quodam modo levare possunt. Hac vero occasione morbos adquirentes, qui ab erroribus diætæ originem ducunt, pertractare nobis proposuimus. Finis itaque hujus Dissertationis est, ut modus ostendatur, quo quisque vitæ sanitatisque amans, fragilis suæ Machinæ fabricam sartam tectamque conservet, aut fractam & labefactatam facile resarciat & in integrum restituat. Te itaque L. B. enixe rogo, ut conatibus meis faveas.

Qui

§. II.

Qui sui ipsius Medicus evadere cupit, *sex dictas res non naturales*, cum suis circumstantiis sibi cognitatas habere debet; hasque per se, quousque sint salutares, an non, pertractare conabor. Et quidem I:mo AEREM; sine quo nemo vivere potest, & qui est causa sanitatis morborumque procatarctica, pro ejusdem usu & abusu, tum ambiendo corpus nostrum afficiens.

Frigidus superficies corporum et partes exteriores penetrat & contrahit, unde Tussis, Pleuritis, &c. oriuntur; partes interiores etiam a frigore laeduntur; ideoque ad frigus in itineribus sustinendum, conducit praeter vestimenta, cibus copiosior, quod quotidiana experientia indicat. Mutatio Aëris mutationes corporum inducit. *Humido* aëre impeditur transpiratio, & per consequens circulatio sanguinis perturbatur, quia humiditas peregrina venas penetrat bibulas atque solida expandit humoresque vitiat, per inspirationem vero humidum, pulmones quasi muco inficiuntur, unde partes solidae eorum corripuntur, hinc Hæmoptysis, Phthisis. Si vero illa tempestas cum interveniente interdum calore solis continuatur, Febres criticae, praesertim juxta loca paludosa, grassari incipiunt.

Calidus auget sudorem, unde sanguis condensatur, & ad circulationem in minimis vasis, minus aptus redditur; hinc facile Obstructiones, Febres phlogisticae, Alvus tarda, (quod tamen injectione Ol. Olivarum emendatur) Stranguria, &c. ac dixit Hipp. in Aph. Sect. V. 16. Calidum, eo frequenter utentibus, has adfert noxas: carnis effeminationem, nervorum impotentiam, mentis torporem, sanguinis eruptiones, animi deliquia, haec quibus mors.

Aër stagnans putrefactus promovet miasma Februm contagiosarum; testis erat annus MDCCIX, Holmiæ, dum sex hebdomadibus tranquilla tempestas duraret, sub Peste grassante. Ejusmodi aëris tranquillitas & stagnationes avertuntur campanarum fonitu & aërem igne purificando, quo rarefactus evadat, ac purus in prioris ruat locum, ut in motum excitetur & purgetur. Picis deflagratio eundem præstat effectum, ob particulas acidas ei concessas, quæ cum aëre se communicant huncque corrigunt. Hisce temporibus, etiam ac nebulosis aliisque insalubribus atque contagiosis tempestatibus a diris Febris exanthematicis, præservatio matutinis horis, institui debet, ex gr. in Peste cum vino Rhenano ꝥß., vel aceto cum Ruta, aut Sulphure Scr. I. ad Scr. II, nec non Ambrosiacis Masticatoriisque, unde contagium declinabitur.

§. III.

II:do INGESTA. *Qualis est cibus talis chylus, qualis chylus tales humores, quales humores tales sunt spiritus, quales sunt spiritus & humores talis est nutritio, motus & sensus, & per consequens vita & sanitas.* Hoffm. fund. med. Motus et cibus inter sese combinari debent, nam alter altero carere nequit. *Victus* est triplex: *plenus, mediocris & tenuis.* *Plenus* in durioribus Carnibus salitis & infumatis, Vino fortiori, Cerevisia spirituosiori ac crassiori, & quæ sunt reliqua ad digestionem minus apta ciborum genera, consistit; attamen hic victus laborantibus & majori motione utentibus prodest, utpote qui robusta ad ejusmodi ingesta digerenda habent corpora, ut cibus assumptus facile in chylum vertatur. *Tenuis* vero victus, ex Carnibus mollioribus recentibus, jusculis, Vino & Cerevisia tenui, constat, & debilioribus ventriculis convenit. Si hi, nempe debiliores, in excessu peccent diætæ,
Phthi.

Phthifici aut Hectici evadunt, ideoque nec nimis tenuis, nec nimis plenus victus sit, sed *Mediocris*, qui vires in eodem conservat statu; huc pertinet illa regula: *Modicus cibi, Medicus sibi; & medium tenuere beati.* A pleno victu motionem negligentibus, Plethora (ita abundantia sanguinis nominatur), a tenui vero cacochymia, infertur. His crediderunt Medici antiqui, plerosque morbos originem debere, & non sine causa. A pleniori enim Plethora, Colica, Inflammationes, Febres Phlogisticæ, Hæmorrhagiæ excitantur; his in malis venæ sectio habet locum, ast in Febribus Phlogisticis potissimum venæsectio cum nitro.

Polyfarcia sæpe Plethoræ est affecla; ubi vero hæc dominium habet, producit Asthma, Apoplexiam, Herniam, Hydropem, Nephritidem, Erysipelas, Intertriginem &c. hæcque mala ad avertenda, victus tenuis & motus ordinatus instituatur; quod etjam *Hipp.* hisce verbis indicare vult: *Sanitatis studium est, non satiari cibis & impigrum esse ad labores.* Polyfarcie oppositum est Marasmus. Causæ hujus efficientes sunt, Victus nimis tenuis, Potus aquæ, coffeæ, Labor mentis et corporis, nimie Evacuationes, Frigus, Vigiliæ, Acida &c. unde Melancholia, Ostocopus, Arthritis, Leucophlegmatia, Oedema, Cachexia, Obstipatio alvi, Scirrhi &c. oriri solent. Attamen Scorbuticis, Oedematosis, frigidis &c. medicamenta acria & organica inserviunt.

Signa bonæ digestionis sunt, corporis vigor & levitas, alvus aperta, nulla urinæ retardatio, hilaris animus, nulla tormina vel spasmi ventris, nec appetitus prostratus, & salivæ oris affluxus ad cibum, dum adest tempus edendi.

Potus etiam iisdem fere modis valetudinem nostram infectatur. Aqua potus est naturalissimus, &

& si parum vini infundatur, saluberrimus, attamen tenuis Cerevisia bene fermentata, etiam inter portiones optimas censetur. Majores nostri aquam ex fontibus suis hauriebant, diuque vixerunt, inde enim sanguis diluitur, & ad circulationem aptior redditur. Ex his largiori copia utendum est, non quidem simul & semel, sed parum & sæpe. Tantum scilicet cibi & potionis adhibendum, ut reficiantur vires, non reprimantur, & quantum cibi forbilis opus est ad ingesta digerenda, atque diluenda; neque vero heic motus est negligendus, quod quoque *Hipp.* ostendit dicendo: *in motu & potu consistit sanitas.* *Parcior potus* ingesta resolvere non valet, unde Obstructiones, Sanguinis crassities, Transpirationis, Urinæ Salivæque imminutio, nec non morbi Chronici suos referre solent natales. Potus spirituosus inter epulandum, acre in sanguine excitant, digestionem ac chylicationem vero facta, modice tamen sumti, profunt. *Frigidus* sudantibus, Febribusve affectis nocet; experientia quippe docet, inflammationem ventriculi, & tandem Gangrænam, hinc oriri, nec non Spasmodum, Phthisin, Hydropem, Pleuritidem &c.; tali in casu motus quidem mox est adhibendus, ut corpus priorem calorem retineat, ac potus eo citius suam refrigerandi perdat vim; venæ sectio quoque Plethoricis commendatur; alias si quis in hanc regulam impingat, infuso Millefolii & Melissæ uti potest; herba Thea eandem adfert efficaciam, ast vero abusus hujus inducit Paralyfin, testimonio *Chinensium*.

§. IV.

III:º SOMNVS. *Aptitudo ad sensus & motus voluntarios libere exercendos in sanis organis, vigilia vocatur: ineptitudo ad eosdem & quies omnium cum*
Tom. VIII. B sanis

sanis organis somni nomen fert. Hall. Phys. cap. XX. Somnus pinguedinem accretionemque corporis efficit, fibras relaxat, viresque & spiritus animales restaurat; in Tristitia & Melancholia plus facit, quam omnia medicamina, quia in somno respiratio habet æqualitatem, unde aura vitalis magis corpori sub somno communicatur; attamen abusus somni, libidinem, laxitatem, torporem, debilitatem, stupiditatemque adfert.

In tergo cubare Nephriticis nocet, tunc enim renes in quiete versantur, omnisque crySTALLISATIO sub quiete fit. Asthmatici, & qui Ephialte laborant, parciori cœna a cibis flatulentis, & farinaceis omnibus, recenti Cerevisia fermentescente &c. abstinere debent; in quo versus *Scholæ Salernitanæ* consentire videntur; *Ex magna cœna, stomacho fit maxima pœna; ut sis nocte levis, sit tibi cœna brevis.*

Infantibus licitum est plus somni capere quam Pueris, his vero plus quam Adolescentibus, & sic porro, adeo ut in Adulta & Virili ætate, valeat trita illa regula: *Septem horas dormire sat est.* In Febribus vero magnam utilitatem præstat, & si abest, refectionis ergo, Opio, summa tamen cum cautela ad gr. j vel gr. iss, seu Laudano liquido ad guttas xii. dato, excitari solet; Crocus ad tempora cum successu etiam applicatur &c. Alioquin omnia Medicamenta Graveolentia & Svaveolentia, huc pertinent.

Vigiliæ nimix Marasium inducunt Cerebrumque indurant, unde Memorix debilitas, Nervorum retardatio & Virium prostratio; hinc sequitur: quod inter vigilias & somnum debeat esse analogia quædam. Dixit Hipp. Somnus, vigilia, utraque modum excedentia, morbus.

§. V.

IV:º MOTUS *fortior ante assumptos cibos melior quam post illos.* Hoffm. Motus spiritus animales restaurat. In circulatione sanguinis consistit vita, illa autem a motu externo augetur, ea transpiratio promovetur. Tempore nocturno, vel ante ortum vel post occasum solis, admittendus non est, quia maximæ exhalationes terrarum aquarumque tunc in atmosphæra existunt, eamque ob causam nec juxta loca paludosa, nec in denso aëre. Motus vero una alterave hora ante prandium institutus, ciborum digestionem ad maximam partem absoluta, ut maxime proficius, magnopere commendatur, quod Celsus confirmare videtur, dum inquit: *post satietatem nihil agendum, & Hipp. Labores cibum præcedant; & alio in loco: fame urgente non est laborandum.* Quod Sennertus his explicat verbis: *ubi fames, vel ubi cibi adhuc crudi sunt in corpore, non laborandum.* Motus cibo proportionari debet; in pleno itaque victu major, in tenui vero minor erit. Laborantes, motu robustiora corpora, bonamque valetudinem sibi acquirunt, inde namque nervorum corroboratio ac plurium morborum cura. Magno cum successu, in Cachexia, Glandularum tumoribus, Acido ventriculi, Hypochondriasi, Torminibus, Spasmis, Convulsionibus, Calculo, Podagra, Arthritide, Melancholia, Asthmate, Phthisi, Leucophlegmatia, Leucorrhœa, Menstruis suppressis instituitur, id quodam modo affirmat Hipp. *Homo non bene valet nisi laboret.* Fortior vero motus noxius est, callositates inducit & tendines in cartilagine mutare valet, ac vires enervat, sed ad sudorem usque continuatus, optimus censetur.

Motionum diversa dantur genera, eundemque fere producentia effectum, attamen Equitatio cæ-

teris præfertur, in ea enim circulatio in omnibus vasis vi impellitur, ac stagnantes humores hinc excitantur; gracilibus vero hominibus moderatior, robustioribus major erit; sanis autem omnibus, ad sanitatem conservandam, deambulatio et equitatio sufficit.

Motus vero animi fortiores & labor mentis continuus, senium accelerant, utpote qui cerebrum indurant, quare decantatus ille versus:

Interpone tuis interdum gaudia curis,
in regula quippe hacce diætætica, *Variatio delectat,* fundatus, observari meretur. Plura de his vide §. VII. Motus & quies inter se variare debent; a quiete stagnationes in minimis vasis existunt, unde Oedema, Scorbutus, Cachexia, impedita transpiratio, Calculus &c. oriuntur. Medicamentis utentes vero quieti esse debent, quo medicamina suum eo melius præstare valeant effectum. Motus & quies se invicem curant, quod *Hipp.* hisce verbis confirmat: *In omni corporis motu, inquit, quando dolere cæperit, interquiescere, statim lassitudinem curat.* Immodicus motus spiritus dissipat, vires dejicit, corpus languidum reddit.

§. VI.

V:to. EXCRETIO. Si illa quæ excerni debent, convenienti tempore, loco & mensura excernantur, magnum profecto corpori humano inde exsurgit præsidium, dicit *Waldschm.* in sua *Med. Rat.* p. 43. Excretio respondeat ingestis, & est illa quidem duplex, vel sensibilis vel insensibilis. Illa per superiora & inferiora, hæc per totum corpus absolvitur, his vero viis consuetis obstructis, gravissimis morbis aperitur janua, quales sunt: Asthma, Apoplexia, Hydrops, Icterus &c.

Ejus-

Ejusmodi casu, cibus erit tenuis, & longius intervallum temporis inter edendum instituetur, quo ventriculus adsumptos cibos melius digerat, & putredo hoc modo evitetur; heic quoque motio quam maxime est necessaria, & si alvus sit tarda, medicamentis eccoproticis, sale angl. unc. i. in aqua soluto; pilulis Ruffi, cet. utendum. Indicia suppressæ transpirationis sunt Lassitudo, Appetitus prostratus & subtristis animus. *Perspiratio insensibilis* plus eliminat, quam ceteræ excretiones, & augetur hæc bono cum successu Assæ fœtidæ, summe diaphoreticæ, usu; quæ etiam in Passione Hypochondriaca, a Nobiliss. D:no Archiatro atque Præsidente, maxime commendatur, ac hilaris animus; ceteris omnibus præstat Motus.

§. VII.

VI:o ANIMI *pathemata*. *Verulamius* horum effectus optime descripsit.

Varii dantur affectus animi, ut Ira, Metus, Tristitia, Invidia, &c. quorum immoderatus usus, sanguinis humorumque turbat mixtionem, ac spirituum inæqualem reddit motum, Obstructiones generat, unde causa plurium morborum existere, vitamque abbreviare potest. *Metus* Syncopen, Epilepsiam, Palpitationem cordis, Paralyfin, Abortum &c. efficere valet; *Ira* Erysipelas, Inflammationem ventriculi, Icterus, Arthritidem, Colicam, &c. *Tristitia* Melancholiam, Hypochondriasin, cum pluribus.

Cum vero accidat, ut affectus aliquis morbum inducat, contrario affectu curari potest, modo mox excitetur, sin minus Anodynis affectum

demulceat, Vini haustu nervos corroboret. In usu est aquam frigidam bibere, sed magnum periculum secum fert, morbi enim §. III. recensiti, inde oriri solent. Potus Theæ tolerari quidem potest, ast in Tristitia & Mœrore, Vino quodam generoso cum quibusdam guttulis Ess. Ambraë & sale volatil. oleos. Sylvii uti convenit, unde sanguis, utpote hisce animi affectibus perturbatus & retardatus, ad circulationem aptior redditur. *Hilaris vero animus* secretiones corporum, ut & vigorem sanitatemque promovet.

§. VIII.

Specialiter vero circa corpora humana observandum jam venit: Si quis sanitatem præservari cupit, ante omnia notitiam corporis sui, sibi acquireret & diligenter sex res dictas non naturales perscrutabitur, pro ut cuique salutare sint an fecus? ac mutationes corporis cum suis circumstantiis in quocunque casu recordari, nec aliorum naturam, sed sui ipsius sequi & contemplari debet, *consuetudo enim est quasi altera natura*; semper itaque illius *Hipp. memor: corpus differt a corpore, natura a natura & temperamentum a temperamento.* Natura hoc modo cognita, diæta facile patet, qualis sit instituenda, ne subita mutatio deinde noxam adferat. Per naturam hoc in loco, vires corporum & æconomia motuum intelliguntur; hanc ad exquirendam, sequentes necesse est scias circumstantias, bonam naturam & valetudinem indicantes, ut 1:mo Constitutio parentum, nam fortes procreantur a fortibus, & omne parit sui simile. 2:do. Densæ fibræ atque muscoli. 3:o. Dentium albedo. 4:o. Somnus profundus, sed non stertorosus. 5:o Respiratio levis. 6:o Tolerantia laborum. 7:o. Alvus ficcior. 8:o. Nulli affectus animi vehementiores

tiores &c. Mala vero dispositionis signa, sunt his contraria.

Hoc loco etiam causæ senectutem & mortem accelerantes enumerari debent, quæ sunt, nimius labor, calor, acria, affectus vehementiores animi, potiones spirituosiores & libido. Omnibus ideoque hæc servanda est lex, mediocritatem esse tutissimam, vel cum *Hipp. omne nimium naturæ est inimicum.*

§. IX.

*Principiis obsta, sero medicina paratur,
cum mala per longas invaluere moras.*

OVID.

Jam ideoque pertractari debet, quomodo unusquisque morbo quodam incipiente, vitam suam instituat, antequam radices egerit, ac medicus accersitus venerit? Inprimis itaque observetur, quod morbi sint aut *Acuti* aut *Chronici*: hi valde inter sese discrepant, quam ob rem diversam requirunt curam. Si vires ægri morbo acuto laboranti præsto sint, 1:mo. Venæsectio in acutissimis est instituenda, nitrumque ad sanguinem solvendum, in potione quadam calida & copiosiori dari potest; spirituosæ heic nocent. 2:do Ad vias excretionum est attendendum; quam scilicet viam natura in morbis eligere conatur ut sublevetur & sectetur; ex gr. aut per transpirationem, sudorem, urinam, excrementa, aut alio quocunque modo convenienti. *Transpiratio* calida Theæ potione augetur; *Urina* decocto foliorum Petroseolini, & sic ulterius. Proinde dies critici, nempe VII. XI. & XIV. accurate adnotandi sunt, quomodo natura & morbus tunc sese ostendunt, si crises fiant,

fiant, an perfectæ sint? His enim diebus vita periclitatur. Si nullæ crises fiunt, ait Hipp. laborem significant & morbi longitudinem & recidivas. 3:o. his etiam in morbis, nempe Acutis, temperantibus medicamentis utendum est, ne natura perturbetur; sic conveniunt heic, Cremores varii ut Avenæ, Hordei, qui cum syrupo quodam acetofo aut succo Citri ad gratum saporem infundi possunt, ne ægrum potionis simplicis tædeat, & eo copiosius potare valeat, unde sanguis diluitur, atque circulatio liberior efficitur. Præterea transpiratio sensim est elicienda, in quem finem potiones erunt calidæ & calor loci semper moderatus tenebitur. Sub calore vero febricitantis, alvus erit aperta, ne excrementa putrescant, & massa sanguinea inde inficiatur. Validiora Purgantia seu Drastica in hisce morbis valde sunt noxia, sed Eccoprotica, ut cremor Prunorum dulcium, Ptisana ex radicibus aperientibus, aut clysmata leniora cæteris sunt præferenda.

Morbi vero *Chronici*, neque Medico neque medicamentis facile obediunt, quoniam in corpore nostro altius radicati sunt; attamen circa hos sequentes regulæ observari possunt. 1:mo. Qui spasmo laborant intestinorum, alvum laxabunt enematis. 2:do. Plethorici bis de anno venam secabunt. 3:o. Sal. volat. oleos. Sylvii, parva in dosi, matutinis horis capient.

Generaliter vero diluentia huc pertinent, ut *Aqua pura* & *Aquæ Minerales*, quæ in Arthritide, Calculo, Rheumatismo, Menstruis suppressis &c. conveniunt, sed noxiæ sunt iis, qui exulcerationes pulmonum habent. *Aquæ Spadana*, inter optimas censentur aquas, quippe quæ

quæ ægrotum in Diarrhœa chronica, Hæmorrhoidibus &c. roborant. *Aquæ Selteranæ cum lacte* in exulcerationibus pulmonum, ut Phthisi, etiam in Hysteria, Arthritide, Febribus lentis & Hemitritæa, non sine fructu adhibentur. Vide *Hoffm. Opuscula Phys. Med. Tom. II. tractat. ultim.* Sic breviter a me jam allatis modis, malo non tantum obviam ibitur, sed & auxiliante Deo feliciter illud depelletur.





CLIII.

MORBI NAUTARUM INDIAE

QUOS
PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

PRO GRADU DOCTORIS

proposuit

CAROLUS HENRICUS WÄNMAN

Uplandus

Chirurg. primar. Suec. Soc. Nav. Indiae

Reg. Acad. Scient. Adscriptus.

Upsaliae 1768. Nov. 5.

B. L.

*Ante breve tempus ex itinere Indico redux, easdem
quantocius repetere terras jubeor. Temporis igitur
angustia ex collectionibus meis & observationibus, sub
longa hac & perdifficili navigatione, apud ægotan-
tes institutis, multa depromere vetat. Fructus autem,
quos jam indies colligo, tranquillum aliquando nactus
portum, uberius exponere conabor. Hanc interim pa-
gellam, tempori magis quam desiderio meo adcommoda-
tam, Tuæ, Candide Lector, fidei ac censuræ benignio-
ri commendo.*

Th. I.

Th. I.

MORBI CHRONICI in itinere navali, a caloris & frigoris vicissitudinibus, indeque interrupta transpiratione, exsurgunt varii, utpote *Icterus*, *Ascites*, & *Tympanites*, quos morbos antecedunt alvi obstipatio, & excretionum alvinarum color mutatus.

Th. II.

FEBRIUM EXANTHEMATICARUM Indiae Orientalis, Chinae finitimae, pessima est *Miliaria*, tam *Rubra* quam *Alba*, quae videtur Indiae *Endemia*; minus tamen frequens est indigenis, quod aquae falsae lavacro quotidie fere utantur, quam nautis nostris, ejusmodi lotionem vacantibus. Hanc effici crederem a calore intensissimo diei, cum frigore humido penetrante noctis alternante; unde poris apertis corpus bibulum attrahit copiosius aërem vitiatum, sub ipso somno.

Th. III.

FEBRES EXACERBANTES, imo etiam rebelles **TERTIANAE**, sæpius nautas nostros instant. Has derivo ab aqua sub itinere putrescente, non modo ad sentinam navis, verum etiam in ipsis doliis, pro potu quotidiano asservatis, pessimumque halitum spirantibus.

Th. IV.

CHOLERA INDICA Sauv. Nos. Meth. IX. p. 131. frequentissimus morbus nautarum est, cum primum Indias attigere. Oritur hæc a mutata diæta, & imprimis ab esu carnum Testudinum, & fructuum præcipue Citreorum minimorum & acidissimorum, quæ nomine *Lemties* prostant in China.

na. Quorum succus loco Limonii adhibetur in pauperiorum confectione Polopuntiae. Curatur opio, Decocto oryzæ & althææ.

Th. V.

VERMES se comites sistunt plurimis morbis, qui propagantur procul dubio ab aqua diu asservata & putrescente hausta, cum hæc vermiculis numerosissimis scateat. Hos inter *Teniam* observavi, eamque debellavi pulvere Lithanthracis in spir. vini hausto.

Th. VI.

PERIPNEUMONIA levior, circa Novembrem in China, infestabat plurimos, dum aër e calido in frigidiorē transibat. Insurgebat hæc cum febre levi, pulsu citatiore sed debili, suffocatione pectoris, & exspuitione copiosissima, rarius licet cruenta. Hanc domui Vesicatorio amplo pectoris, scilla, & kerme minerali.

Th. VII.

SYPHILIS in China magis exteriora, quam interiora corporis occupat, relictis sæpe genitalibus & faucibus.

Th. VIII.

SCORBUTUS, imprimis sub reditu ex Indiis, superato Capite Bonæ Spei, plurimos vexabat. Mitigatur vero esu carniū Testudinum, quas copiose legimus ad insulam Adscensionis; ubi hæ, in Calce Testudinea sub nocte, ova sua deponunt; at vero recrudesceat magis Europam propius, ultimo in itinere infestissimus. Tollitur in primis potu Polopuntiae & fructibus horæis.



CLIV.

FLORA ÅKERÖENSIS

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposita

A

CAROLO JOH. LUUT

Sudermanno.

Vpsalia 1769. Decembr. 23.

Prædium Åkerö situm est in territorio Oppunda Sudermanniaë atque parœcia Bettna, & continetur insula, quæ claris lacus Yngari cingitur undis.

A Nycopia circiter tria cum dimidio ad occidentem abest milliaria.

Insula ipsa in longitudinem patet tertiam circiter milliariis partem.

A continenti, ubi ponte vectorio trajicitur, sunt fere ter centum & millia passuum, ad fretum vero Ralstadenſe non nisi teli jactum distat, adeo ut prædium hoc a natura ipsa quasi circumseptum,
fi

si fundos, qui huic subjacent, lacui vicinos exceperis, ab aliis accolis separatum sit.

Pars insulæ ad orientem vergens, ubi ædificia posita sunt, a reliqua lata fossa, alnis confita, abscissa est.

E palatio adeo magnifice exstructo, ut par quidquam in tota vix reperiat província, lætissimus prospectus est non modo in lacum, cujus litora templis villisque ornantur, verum etiam in insulam, quæ hortis, agris, pratis & demum silvis decora est.

Ab antiquis inde temporibus clarissimi Sueciæ magnates insulam possederunt, inter quos Bielkiorum, Sparriorum atque Baneriorum præfulgent nobilissima patriæque per quam cara nomina. Hodie illam tenet Regis Regniq̃ Senator, Illustrissimus Comes CAROLUS GUSTAVUS TESSIN, qui, magna cum gloria summis in republica functus honoribus, eam refugium senectutis elegit, fessus continuis, iisque gravissimis pro communi salute laboribus, ut, exemplo Scipionum aliorumque illustrium Romanorum, ultimum ætatis quieti dedat, atque liberiores in rurali innocua vita respiciet auram, seque delectet cogitationibus de Deo, de stupendis naturæ miraculis, de rerum mundanarum inconstantia & vicissitudine.

Pluribus facile Plantis jucunda hæc superbit insula, quam alia quæcumque in tota Suecia. Maximam igitur exinde percepi voluptatem, plantas annotare, quæ hic gignuntur; præcipue cum Illustrissimus Comes & Senator permultas, ex diffitis allatas plantas regionibus plantari curaverit peregrinas, quæ jus civitatis jam adeptæ sunt.

Ingratissimus certe habendus essem, nisi magna animi veneratione publice significarem, quam incredibili fere studio Viri Præclarissimi, D:us Mag. *Andreas Tidström*, Laborator & Adjunctus ad al-
mam Academiam Upsaliensem, & admodum Reve-
rendus Dominus *Petrus Osbeck*, Pastor Hæflæfiæ
in Hallandia, quas hæc fert insula, investigaverint
plantas.

Harum ego plantarum, brevius ut fiat, solum
infra sisto nomina generica & trivialia ex D:i Præ-
sidis scriptis, præcipue ex Flora Ejus Svecica, edi-
ta A:o 1755.

MONANDRIA.

Hippuris	1. vulgaris. P	aliunde allata.
Callitriche	2. verna. A	in fossis.
	3. autumnalis. A	in fossis.

DIANDRIA.

Ligustrum	4. vulgare. *	in hortis.
Circæa	5. alpina. P	in silva sponte.
Veronica	6. longifolia. P	e W gothia accersita.
	7. spicata. P	in glabretis.
	8. officinalis. P	in silvis.
	9. Beccabunga. P	in inundatis.
	10. serpyllifolia. P	passim.
	11. scutellata. P	in inundatis.
	12. Chamædrys. P	in pratis.
	13. arvensis. A	in agris.
	14. agrestis. A	in agris.
	15. verna. A	in montibus.
Lycopus	16. europæus. P	ad aquas.
Anthoxanthum	17. odoratum. P	in pratis.

TRIANDRIA.

Valeriana	18. officinalis. P	in subhumidis.
Iris	19. Pseudacorus. P	ad rivulos.
Schoenus	20. albus. P	in cæspitosis.
Scirpus	21. palustris. P	ad littora.
	22. acicularis.	sub littoribus.
	23. lacustris. P	intra littora.
Eriophorum	24. polystachyon. P	in cæspitosis.
	25. vaginatum. P	in uliginosis.
Nardus	26. stricta. P.	in glabretis.
Phalaris	27. arundinacea. P.	in subhumidis.
Phleum	28. pratense. P.	in pratis.
Alopecurus	29. pratensis. P	prat. subhumid.
	30. geniculatus. P	in stagnantibus.
Milium	31. effusum. P	rad. montium.
Agrostis	32. spica venti. A	in agris.
	33. arundinacea. P	in sylvis.
	34. rubra.	ad ripas.
	35. canina. P	in pratis.
	36. stolonifera. P	in pratis.
Aira	37. cærulea P	in cæspitosis.
	38. cæspitosa. P	in pratis.
	39. flexuosa. P	in rupibus.
Melica	40. nutans. P	inter rupes.
Poa	41. aquatica. P	e Lechöa allata.
	42. trivialis. P	in pratis.
	43. angustifolia. P	in pascuis.
	44. pratensis. P	in pratis.
	45. annua.	ad vias.
	46. compressa. P	in tectis.
	47. nemoralis. P	in umbrosis.
Briza	48. media. *	in pratis siccis.
Dactylis	49. glomerata. P	passim.
Cynofurus	50. cristatus. P	in vivario.
Festuca	51. ovina. P	in siccis.
	52. rubra. P	passim.

Bromus

Bromus	53. <i>elator</i> . P	<i>in pratis.</i>
	54. <i>fluitans</i> . P	<i>in fossis.</i>
	55. <i>secalinus</i> . A	<i>in agris.</i>
	56. <i>arvensis</i> . A	<i>in agris.</i>
	57. <i>tectorum</i> . A.	<i>in tectis.</i>
Avena	58. <i>giganteus</i> . P	<i>e Kinnekulle.</i>
	59. <i>pinnatus</i> . P	<i>in rupibus.</i>
	60. <i>fatua</i> . P	<i>in agris.</i>
Arundo	61. <i>pratensis</i> . P	<i>in juniperetis.</i>
	62. <i>phragmites</i> . P	<i>in lacu.</i>
	63. <i>epigejos</i> . P	<i>in rupibus.</i>
Lolium	64. <i>Calamagrostis</i> . P	<i>in subhumidis.</i>
	65. <i>perenne</i> .	<i>ad versuras.</i>
Elymus	66. <i>caninus</i> . P	<i>inter hortum & lacum.</i>
Hordeum	67. <i>murinum</i> . A	<i>e Malmogia.</i>
Triticum	68. <i>repens</i> . P	<i>in cultis.</i>

TETRANDRIA.

Scabiosa	69. <i>arvensis</i> . P	<i>ad agros.</i>
	70. <i>Succisa</i> . P	<i>in pratis.</i>
Asperula	71. <i>odorata</i> . P	<i>in horto sata.</i>
Galium	72. <i>verum</i> . P	<i>ad vias.</i>
	73. <i>boreale</i> . P	<i>passim.</i>
Plantago	74. <i>Mollugo</i> . P	<i>ad offic. laterar.</i>
	75. <i>palustre</i> . P	<i>in paludibus.</i>
	76. <i>uliginosum</i> . P	<i>in uliginosis.</i>
	77. <i>Aparine</i> . A	<i>inter sata.</i>
	78. <i>major</i> . P	<i>ad vias.</i>
Centunculus	79. <i>media</i> .	<i>in pratis.</i>
	80. <i>lanceolata</i> .	<i>passim.</i>
	81. <i>minimus</i> .	<i>allat. e Leebæa.</i>
Alchemilla	82. <i>vulgaris</i> . P	<i>passim.</i>
Cuscuta	83. <i>europæa</i> . A	<i>in Lupuleto.</i>
Potamogeton	84. <i>natans</i> . P	<i>in lacu.</i>
	85. <i>perfoliatum</i> . P	<i>in lacu.</i>
	86. <i>lucens</i> . P.	<i>in lacu.</i>

Sagina
Tillæa

87. *gramineum*. in lacu.
88. *pusillum*. in paludibus.
89. *procumbens*. A in montibus.
90. *aquatica*. A ad lacum.

PENTANDRIA.

Myosotis
Lithospermum

Anchusa
Cynoglossum
Pulmonaria
Symphytum

Asperugo
Primula

Lycopsis
Menyanthes

Hottonia
Lysimachia

Convolvulus
Polemonium
Campanula

Lonicera
Verbascum

Datura
Hyoscyamus
Solanum

Rhamnus
Ribes

91. *scorpioides*. P passim.
92. *officinale*. P allatum.
93. *arvense*. A in agris.
94. *officinalis*. B in ruderatis.
95. *officinale*. B in ruderatis.
96. *officinalis*. P ex Hæsselæng.
97. *officinale*. P. ad villam.
98. *procumbens*. A in fimetis.
99. *veris*. P in pratis.
100. *arvensis*. A in agris.
101. *trifolia*. P ad fontes.
102. *palustris*. in fossis.
103. *vulgaris*. P ad littora.
104. *thyrsiflora*. P ad rivos.
105. *arvensis*. P in agris.
106. *cæruleum*. P in horto.
107. *rotundifolia*. P passim.
108. *persicifolia*. P in pratis.
109. *latifolia*. P in nemoribus.
110. *Trachelium*. P e Kinnekulle.
111. *Xylosteum*. B in glabretis.
112. *Thapsus*. * in sylvis.
113. *nigrum*. * ad vias.
114. *Stramonium*. A ad domos.
115. *niger*. A ad domos.
116. *nigrum*. A ad vias.
117. *Dulcamara*. * ad sepimenta.
118. *Frangula*. * in humidis.
119. *rubrum*. * in horto.
120. *nigrum*. * in horto.

Hede-

	121. <i>Uva crispa</i> . * in horto.
Hedera	122. <i>Helix</i> . aliunde allata.
Asclepias	123. <i>Vincetoxicum</i> . P in Oxbagen.
Herniaria	124. <i>glabra</i> . P in montibus.
Chenopodium	125. <i>Bonus Henr</i> . P ad villam.
	126. <i>rubrum</i> . A ad stabulum.
	127. <i>album</i> . A in agris.
	128. <i>viride</i> . A in cultis.
	129. <i>glaucum</i> . A ad Hybernaculum.
	130. <i>Vulvaria</i> . A in horto sponte.
	131. <i>polyspermum</i> . A in cultis.
Ulmus	132. <i>campestris</i> . * in pratis.
Gentiana	133. <i>Amarella</i> . A in apricis.
	134. <i>campestris</i> . A in campis.
Tordylium	135. <i>Anthriscus</i> . B ad versuras.
Daucus	136. <i>Carota</i> . B in argillofis.
Conium	137. <i>maculatum</i> . B in agris.
Selinum	138. <i>palustre</i> . P in paludibus.
Athamanta	139. <i>Libanotis</i> . P in aridis.
Heracleum	140. <i>Sphondylium</i> . P ad sepimenta.
Angelica	141. <i>Archangelica</i> . B in horto.
Sium	142. <i>latifolium</i> . P ad littora.
Phellandrium	143. <i>aquaticum</i> . B in fossis.
Æthusa	144. <i>Cynapium</i> . A in cultis.
Chærophyllyum	145. <i>sylvestre</i> . A in pomario.
Carum	146. <i>Carvi</i> . B ad vias.
Pimpinella	147. <i>saxifraga</i> . P in siccis.
Ægopodium	148. <i>Podagraria</i> . P in pomario.
Viburnum	149. <i>Opulus</i> . * in uliginosis.
Sambucus	150. <i>nigra</i> . * in horto.
Alfine	151. <i>media</i> . A in cultis.
Parnassia	152. <i>palustris</i> . P in paludibus.
Statice	153. <i>Limonium</i> . P allata.
Linum	154. <i>catharticum</i> . A in elevatis.
Drosera	155. <i>rotundifolia</i> . P in paludibus.
Myosurus	156. <i>minimus</i> . A in sterilibus.

HEXANDRIA.

Allium	157. <i>ursinum</i> . P	<i>satum.</i>
	158. <i>oleraceum</i> . P	<i>in siccis.</i>
Fritillaria	159. <i>Meleagris</i> . P	<i>sata.</i>
Ornithogal.	160. <i>luteum</i> . P	<i>in cultis.</i>
Convallaria	161. <i>majalis</i> . P	<i>in pratis.</i>
	162. <i>Polygonatum</i> P	<i>in montibus.</i>
	163. <i>bifolia</i> . P	<i>in asperis.</i>
Acorus	164. <i>Calamus</i> . P	<i>in alneto.</i>
Juncus	165. <i>conglomeratus</i> . P.	<i>inundatis.</i>
	166. <i>effusus</i> . P	<i>inundatis.</i>
	167. <i>filiformis</i> . P	<i>inundatis.</i>
	168. <i>bulbosus</i> . B	<i>in areis.</i>
	169. <i>bufonius</i> . A	<i>in paludosis.</i>
	170. <i>pilosus</i> . P	<i>in sylvis.</i>
	171. <i>campestris</i> . P	<i>in campis.</i>
Berberis	172. <i>vulgaris</i> . *	<i>in sylvis.</i>
Peplis	173. <i>Portula</i> . A	<i>in fossis.</i>
Rumex	174. <i>crispus</i> . P	<i>in pratis.</i>
	175. <i>acutus</i> . P	<i>ad villam.</i>
	176. <i>Acetosa</i> . B	<i>in pratis.</i>
	177. <i>Acetofella</i> . B	<i>passim.</i>
Scheuchzeria	178. <i>palustris</i> . B	<i>in palude.</i>
Triglochin	179. <i>palustre</i> . P	<i>in inundatis.</i>
Alisma	180. <i>Plantago aquatica</i> . P	<i>ad littus.</i>

HEPTANDRIA.

Trientalis	181. <i>europæa</i> . P	<i>in sylvis.</i>
-------------------	-------------------------	-------------------

OCTANDRIA.

Epilobium	182. <i>angustifolium</i> . P	<i>in prato.</i>
	183. <i>montanum</i> . B	<i>in montibus.</i>
	184. <i>palustre</i> . P	<i>in paludibus.</i>
Vaccinium	185. <i>Myrtillus</i> . P	<i>in sylva.</i>

	186. <i>Vitis idæa</i> . P	in sylva.
	187. <i>Oxycoccus</i> . P	in palude.
Erica	188. <i>vulgaris</i> .	in sylva.
Daphne	189. <i>Mezereum</i> . *	
Polygonum	190. <i>aviculare</i> . A	ubique.
	191. <i>amphibium</i> . P	in aquosis agris.
	192. <i>Persicaria</i> . A	cultis.
	193. <i>Hydropiper</i> . A	viis.
	194. <i>Convolvulus</i> . A	cultis.
Paris	195. <i>quadrifolia</i> . P	nemoribus.
Adoxa	196. <i>Moschatellina</i> . P	nemoribus.
Elatine	197. <i>Hydropiper</i> . A	ad littus.

ENNEANDRIA.

Butomus	198. <i>umbellatus</i> . P	ad littus.
---------	----------------------------	------------

DECANDRIA.

Ledum	199. <i>palustre</i> . *	in cæspitosis.
Andromeda	200. <i>polifolia</i> . *	in turfosis.
Arbutus	201. <i>Uva ursi</i> . *	in sylva.
Pyrola	202. <i>rotundifolia</i> . P	in sylva.
	203. <i>secunda</i> . P	in sylva.
Chyfosplen.	204. <i>alternifolium</i> . P	in uliginosis.
Saxifraga	205. <i>granulata</i> . P	in glabretis.
	206. <i>tridaëtylites</i> . A	in montibus.
Scleranthus	207. <i>annuus</i> .	in montibus.
Dianthus	208. <i>deltoides</i> . P	in siccis.
	209. <i>arenarius</i> P	hic plantatus.
Silene	210. <i>nutans</i> . P	in montibus.
Stellaria	211. <i>graminea</i> . P	in siccis.
Arenaria	212. <i>trinervia</i> . A	in sylvis.
	213. <i>serpyllifolia</i> . A	in sylva.
	214. <i>rubra</i> . A	in aridis.
Sedum	215. <i>Telephium</i> . P	in tectis.

	216. <i>acre.</i> P	<i>in siccis.</i>
	217. <i>annuum.</i>	<i>in montibus.</i>
Oxalis	218. <i>Acetosella.</i> P	<i>in nemoribus.</i>
Agrostemma	219. <i>Githago.</i> A	<i>in agris.</i>
Lychnis	220. <i>Flos cuculi.</i> P	<i>in pratis ulig.</i>
	221. <i>Viscaria.</i> P	<i>in montibus.</i>
	222. <i>dioica.</i> P	<i>in pratis.</i>
Cerastium	223. <i>aquaticum.</i> P	<i>in subhumid.</i>
	224. <i>viscosum.</i> A	<i>passim.</i>
Spergula	225. <i>arvensis.</i> A	<i>in arvis.</i>

DODECANDRIA.

Lythrum	226. <i>Salicaria.</i> P	<i>ad aquas.</i>
Agrimonia	227. <i>Eupatoria.</i> P	<i>passim.</i>
Euphorbia	228. <i>helioscopia.</i> A	<i>in satis.</i>
	229. <i>Peplus.</i> A	<i>in cultis.</i>
Semperviv.	230. <i>tectorum.</i> P	<i>satum in tect.</i>

ICOSANDRIA.

Prunus	231. <i>Padus.</i> *	<i>passim.</i>
	232. <i>spinosa.</i> *	<i>in montibus.</i>
Cratægus	233. <i>Aria.</i> *	<i>sata.</i>
	234. <i>Oxyacantha.</i> *	<i>in montibus.</i>
Sorbus	235. <i>aucuparia.</i> *	<i>passim.</i>
Pyrus	236. <i>Malus.</i> *	<i>quibusd. locis.</i>
Mespilus	237. <i>Cotoneaster.</i>	<i>in montibus.</i>
Spiræa	238. <i>Filipendula.</i>	<i>passim.</i>
	239. <i>Ulmaria.</i> *	<i>in uliginosis.</i>
Rosa	240. <i>canina.</i> *	<i>in montibus.</i>
	241. <i>spinossissima.</i> *	<i>in montibus.</i>
	242. <i>villosa.</i>	<i>lecta a D. Præsede.</i>
Rubus	243. <i>fruticosus.</i> *	<i>satus.</i>
	244. <i>cæsius.</i> *	<i>satus.</i>
	245. <i>idæus.</i> * B	<i>ad lapides.</i>
	246. <i>saxatilis.</i> P	<i>inter lapides.</i>

	247. <i>Chamæmorus</i> . P	<i>in cæspitosis.</i>
Fragaria	248. <i>vesca</i> . P	<i>passim.</i>
Potentilla	249. <i>Anserina</i> . P	<i>passim.</i>
	250. <i>argentea</i> . P	<i>passim.</i>
	251. <i>verna</i> . P	<i>in siccis.</i>
	252. <i>reptans</i> . P	<i>in argillofis.</i>
	253. <i>norvegica</i> . A	<i>in cultis.</i>
Tormentilla	254. <i>erecta</i> . P	<i>passim.</i>
Geum	255. <i>urbanum</i> . P	<i>ad villam.</i>
	256. <i>rivale</i> . P	<i>in uliginosis.</i>
Comarum	257. <i>palustre</i> . P	<i>in uliginosis.</i>

POLYANDRIA.

Actæa	258. <i>spicata</i> . P	<i>in nemoribus.</i>
Chelidonium	259. <i>majus</i> . P	<i>in cultis.</i>
Nymphæa	260. <i>lutea</i> . P	<i>in lacu.</i>
	261. <i>alba</i> . P	<i>in lacu.</i>
Tilia	262. <i>europæa</i> . *	<i>ad villam.</i>
Delphinium	263. <i>Consolida</i> . A	<i>in agris.</i>
Aquilegia	264. <i>vulgaris</i> P	<i>ad villam.</i>
Anemone	265. <i>Hepatica</i> . P.	<i>in nemoribus.</i>
	266. <i>nemorosa</i> .	<i>in nemoribus.</i>
Thalictrum	267. <i>flavum</i> . P	<i>in uliginos.</i>
Ranunculus	268. <i>Flammula</i> . P	<i>in uliginosis.</i>
	269. <i>reptans</i> . P	<i>in littore.</i>
	270. <i>Ficaria</i> . P	<i>in pomario.</i>
	271. <i>auricomus</i> . P	<i>passim.</i>
	272. <i>sceleratus</i> . A	<i>in inundatis.</i>
	273. <i>bulbosus</i> . P	<i>passim.</i>
	274. <i>repens</i> . A	<i>in cultis.</i>
	275. <i>polyanthemus</i> . P	<i>rarius.</i>
	276. <i>acris</i> . P	<i>passim.</i>
	277. <i>aquatilis</i> . P	<i>in aquis.</i>
Trollius	278. <i>europæus</i> . P	<i>allat. e prox.</i>
Caltha	279. <i>palustris</i> .	<i>in inundatis.</i>

DIDYNAMIA.

Ajuga	280. <i>pyramidalis</i> . B	<i>in sylvis.</i>
Nepeta	281. <i>Cataria</i> . P	<i>in siccis.</i>
Mentha	282. <i>arvensis</i> . P	<i>in agris.</i>
	283. <i>aquatica</i> . P	<i>ad littus.</i>
Glecoma	284. <i>hederacea</i> . P	<i>in nemoribus.</i>
Lamium	285. <i>album</i> . P	<i>ad villam.</i>
	286. <i>purpureum</i> . A	<i>passim.</i>
	287. <i>amplexicaule</i> . A	<i>passim.</i>
Galeopsis	288. <i>Tetrahit</i> . A	<i>in cultis.</i>
	289. <i>Ladanum</i> . A	<i>in cultis.</i>
Stachys	290. <i>sylvatica</i> . P	<i>in umbrosis.</i>
	291. <i>palustris</i> . P	<i>in agris.</i>
Marrubium	292. <i>vulgare</i> . P	<i>ad villam.</i>
Leonurus	293. <i>Cardiaca</i> . B	<i>ad villam.</i>
Clinopodium	294. <i>vulgare</i> . P	<i>in montibus.</i>
Thymus	295. <i>Serpyllum</i> . P	<i>in montibus.</i>
	296. <i>Acinos</i> . A	<i>in montibus.</i>
Scutellaria	297. <i>galericulata</i> . P	<i>ad littus.</i>
Prunella	298. <i>vulgaris</i> . P	<i>passim.</i>
Rhinanthus	299. <i>Crista galli</i> . A	<i>passim.</i>
Euphrasia	300. <i>officinalis</i> . A	<i>in aridis.</i>
Melampyrum	301. <i>cristatum</i> . A	<i>in montibus.</i>
	302. <i>pratense</i> . A	<i>in pratis.</i>
	303. <i>sylvaticum</i> . A	<i>in sylvis.</i>
Pedicularis	304. <i>palustris</i> . P	<i>in uliginosis.</i>
Antirrhinum	305. <i>Linaria</i> . P	
Scrophularia	306. <i>nodosa</i> . P	<i>Inter Palat. & Lacum.</i>
Linnaea	307. <i>borealis</i> .	<i>in silvis.</i>
Limosella	308. <i>aquatica</i> .	<i>ad lacum.</i>

TETRADYNAMIA.

Subularia	309. <i>aquatica</i> . P	<i>ad lacum.</i>
Draba	310. <i>verna</i> . B	<i>in collibus.</i>
Thlaspi	311. <i>arvense</i> . A	<i>in agris.</i>
	312. <i>Bursa pastoris</i> . A	<i>in agris.</i>
Iberis	313. <i>nudicaulis</i> B	<i>atlata.</i>

Lunaria	314. <i>annua.</i>	<i>in horto.</i>
Cardamine	315. <i>pratensis.</i> P	<i>in subhumidis.</i>
Sisymbrium	316. <i>amphibium.</i> P	<i>ad piscinam.</i>
	317. <i>Sophia.</i> A	<i>ad offic. later.</i>
Erysimum	318. <i>officinale.</i> A	<i>ad villam.</i>
	319. <i>Barbaræa.</i> P	<i>in horto.</i>
	320. <i>Alliaria.</i> P	<i>in horto.</i>
	321. <i>Cheirantoides.</i> A	<i>in agris.</i>
Arabis	322. <i>thaliana.</i> A	<i>in collibus.</i>
Turritis	323. <i>glabra.</i> B	<i>ad stabula.</i>
Brassica	324. <i>campestris.</i>	<i>ad hortos.</i>
Sinapis	325. <i>arvensis.</i>	<i>in agris.</i>
	326. <i>nigra.</i>	<i>ad hortos.</i>
Raphanus	327. <i>Raphanistrum.</i>	<i>satus.</i>

MONADELPHIA.

Geranium	328. <i>sylvaticum.</i> P	<i>in sylva.</i>
	329. <i>pratense.</i> P	<i>in pratis.</i>
	330. <i>robertianum.</i> B	<i>in vivario.</i>
	331. <i>rotundifolium.</i> A	<i>in agris.</i>
	332. <i>cicutarium.</i> A	<i>passim.</i>
Malva	333. <i>rotundifolia.</i> A	<i>ad ædificia.</i>

DIADELPHIA.

Fumaria	334. <i>officinalis.</i> A	<i>in agris.</i>
	335. <i>bulbosa.</i> P	<i>in horto.</i>
Polygala	336. <i>vulgaris.</i> P	<i>in collibus.</i>
Ononis	337. <i>spinosa.</i> P	<i>ex prox. all.</i>
Orobus	338. <i>vernus.</i> P	<i>in betuletis.</i>
	339. <i>tuberosus.</i> P	<i>in collibus.</i>
	340. <i>niger.</i> P	<i>in montibus.</i>
Lathyrus	341. <i>latifolius.</i> P	<i>allatus.</i>
	342. <i>pratensis.</i>	<i>ad sepimenta.</i>
Vicia	343. <i>sepium.</i> P	<i>ad sepes.</i>
	344. <i>Cracca.</i> P	<i>inter sata.</i>
	345. <i>caffubica.</i>	<i>allata.</i>
	346. <i>sativa.</i> A	<i>in agris.</i>
Ervum	347. <i>tetraspermum.</i> A	<i>in agris.</i>

Astra-

	348. <i>hirsutum</i> . A	<i>in agris.</i>
Astragalus	349. <i>glycyphyllus</i> . P	<i>in horto hybern.</i>
Trifolium	350. <i>repens</i> . P	<i>in pratis.</i>
	351. <i>pratense</i> . P	<i>ibidem.</i>
	352. <i>montanum</i> . P	<i>in siccis.</i>
	353. <i>agrarium</i> . A	<i>in collibus.</i>
Lotus	354. <i>corniculata</i> . P	<i>in pratis.</i>
Medicago	355. <i>lupulina</i> . B	<i>in collibus.</i>

POLYADELPHIA.

Hypericum	356. <i>quadrangulum</i> .	<i>in pratis.</i>
	357. <i>perforatum</i> . P	<i>in Oxhagen.</i>
	358. <i>montanum</i> . P	<i>in rima petrae.</i>

SYNGENESIA.

Tragopogon	359. <i>pratense</i> . B	<i>in lupuleto.</i>
Scorzonera	360. <i>humilis</i> . P	<i>in prato.</i>
Sonchus	361. <i>arvensis</i> . A	<i>passim.</i>
	362. <i>oleraceus</i> . A	<i>in hortis.</i>
Prenanthes	363. <i>muralis</i> . P	<i>in vivario.</i>
Leontodon	364. <i>Taraxacum</i> . P	<i>passim.</i>
	365. <i>autumnale</i> . P	<i>in pratis.</i>
Hieracium	366. <i>Pilosella</i> . P	<i>in collibus.</i>
	367. <i>Auricula</i> . P	<i>ad villam.</i>
	368. <i>murorum</i> . P	<i>in betuletis.</i>
	369. <i>umbellatum</i> . P	<i>in collibus.</i>
Crepis	370. <i>tectorium</i> . A	<i>passim.</i>
Hyoferis	371. <i>minima</i> . A	<i>allata.</i>
Hypochæris	372. <i>maculata</i> . P	<i>in Oxhagen.</i>
	373. <i>radicata</i> . P	<i>allata.</i>
Lapsana	374. <i>communis</i> . A	<i>passim.</i>
Arctium	375. <i>Lappa</i> . B	<i>passim.</i>
Serratula	376. <i>tinctoria</i> . P	<i>in hortis.</i>
	377. <i>arvensis</i> . P	<i>in agris.</i>
Carduus	378. <i>lanceolatus</i> . P	<i>ad vias.</i>

Cnicus

	379. <i>crispus</i> . P	<i>in agris.</i>
	380. <i>palustris</i> . P	<i>in subhumidis.</i>
Cnicus	381. <i>oleraceus</i> . P	<i>ad hortum.</i>
Carlina	382. <i>vulgaris</i> . B	<i>in montibus.</i>
Bidens	383. <i>tripartita</i> . A	<i>ad offic. lat.</i>
Artemisia	384. <i>vulgaris</i> . P	<i>passim.</i>
	385. <i>Absinthium</i> . P	<i>ad villam.</i>
Gnaphalium	386. <i>dioicum</i> . P	<i>in sterilibus.</i>
	387. <i>sylvaticum</i> . A	<i>in sylva.</i>
	388. <i>uliginosum</i> . A	<i>in inundatis.</i>
Erigeron	389. <i>acre</i> . P.	<i>in collibus.</i>
Tussilago	390. <i>Farfara</i> . P	<i>ad piscin. sata.</i>
	391. <i>Petasites</i> . P	<i>ad villam.</i>
Senecio	392. <i>vulgaris</i> . P	<i>passim.</i>
	393. <i>Jacobæa</i> . P	<i>ad offic. ferr.</i>
Solidago	394. <i>Virga aurea</i> . P	<i>in Oxhagen.</i>
Arnica	395. <i>montana</i> . P	<i>haud proc. ab offic.</i> <i>later.</i>
Chrysanthem.	396. <i>Leucanthem</i> . P	<i>passim.</i>
Matricaria	397. <i>Chamomilla</i> . A	<i>in agris.</i>
	398. <i>inodora</i> . A	<i>passim.</i>
	399. <i>foveolens</i> . A	<i>ad villam.</i>
Anthemis	400. <i>Cotula</i> . A	<i>ad vias in agris.</i>
	401. <i>arvensis</i> . B	<i>in agris.</i>
Achillæa	402. <i>Millefolium</i> . P	<i>passim.</i>
Centaurea	403. <i>Scabiosa</i> . P	<i>in pratis.</i>
	404. <i>Facea</i> . P	<i>in agris.</i>
	405. <i>Cyanus</i> . A	<i>inter segetes.</i>
Lobelia	406. <i>Dortmanna</i> . P	<i>in lacu.</i>
Viola	407. <i>canina</i> . P	<i>passim.</i>
	408. <i>palustris</i> . P.	<i>ad lacum.</i>
	409. <i>hirta</i> . P	<i>in hortis.</i>
	410. <i>tricolor</i> . A	<i>passim.</i>
Impatiens	411. <i>noli me tangere</i> .	<i>in horto.</i>

GYNANDRIA.

Orchis	412. <i>bifolia</i> . P	<i>in collibus.</i>
--------	-------------------------	---------------------

	413. <i>conopsea</i> . P	<i>in horto.</i>
	414. <i>maculata</i> . P	<i>passim.</i>
Satyrium	415. <i>repens</i> . P	<i>in silva.</i>
Calla	416. <i>palustris</i> . P	<i>in palude.</i>

MONOECIA.

Lemna	417. <i>polyrrhiza</i> . A	<i>in piscina.</i>
	418. <i>gibba</i> . A	<i>in fossa.</i>
	419. <i>minor</i> . A	<i>in palude sub alnis.</i>
Sparganium	420. <i>erectum</i> . P	<i>ad horreum.</i>
	421. <i>natans</i> . P	<i>in lacu.</i>
Carex	422. <i>dioica</i> . P	<i>in Sjöängen.</i>
	423. <i>leporina</i> . P	<i>in pratis.</i>
	424. <i>vulpina</i> . P	<i>in Sjöängen.</i>
	425. <i>muricata</i> . P	<i>in paludibus.</i>
	426. <i>lohiacea</i> .	<i>in Storängen.</i>
	427. <i>flava</i> . P	<i>in paludibus.</i>
	428. <i>digitata</i> . P	<i>in silva.</i>
	429. <i>limosa</i> . P	<i>in uliginosis.</i>
	430. <i>pallescent</i> . P	<i>in Sjöängen.</i>
	431. <i>panicea</i> . P	<i>in Storängen.</i>
	432. <i>cespitosa</i> . P	<i>in paludibus.</i>
	433. <i>vesicaria</i> . P	<i>in fossis.</i>
	434. <i>acuta</i> . P	<i>in pratis.</i>
	435. <i>hirta</i> . P	<i>haut procul a fonte.</i>
Betula	436. <i>alba</i> . *	<i>passim.</i>
	437. <i>Alnus</i> . *	<i>passim.</i>
Urtica	438. <i>urens</i> . A	<i>in hortis & alibi.</i>
	439. <i>dioica</i> . P	<i>ad ædificia.</i>
Ceratophyll.	440. <i>demersum</i> .	<i>in fossa.</i>
Myriophyll.	441. <i>spicatum</i> . P	<i>ibidem.</i>
Sagittaria	442. <i>sagittifolia</i> . P	<i>in lacu ad hibernac.</i>
Quercus	443. <i>Robur</i> . *	<i>in vivario & alibi.</i>
Fagus	444. <i>sylvatica</i> . *	<i>in horto.</i>
Carpinus	445. <i>Betulus</i> . P	<i>in horto.</i>
Corylus	446. <i>Avellana</i> . *	<i>in hortis.</i>

Pinus

Pinus	447. <i>sylvestris</i> . *	in sylva.
	448. <i>Abies</i> . *	in sylva.
Salix	449. <i>fragilis</i> . P	ad fossam.
	450. <i>myrtilloides</i> . *	in Storängen.
	451. <i>caprea</i> . *	ad lacum.
	452. <i>viminalis</i> .	aliunde allata.
	453. <i>cinerea</i> . *	in silva.
Myrica	454. <i>Gale</i> . *	ad lacum.
Populus	455. <i>tremula</i> . *	in Oxhagen.
Hydrocharis	456. <i>Morsus ranæ</i> . P	in piscina.
Juniperus	457. <i>communis</i> . *	in sylva.

POLYGAMIA.

Atriplex	458. <i>patula</i> . A	in cultis.
Acer	459. <i>Platanoides</i> . *	ad hortos.
Fraxinus	460. <i>excelsior</i> . *	in area villæ.

CRYPTOGAMIA.

Equisetum	461. <i>arvense</i> . P	in hortis.
	462. <i>palustre</i> . P	inter lupuletum & lacum.
Ophiogloss.	463. <i>vulgatum</i> . P	in horto.
Osmunda	464. <i>Lunaria</i> . P	in collibus.
Acrostichum	465. <i>ilvense</i> . P	in rimis petrarum.
	466. <i>septentrionale</i> . P	
Pteris	467. <i>aquilina</i> . P	in silva.
Asplenium	468. <i>Trichomanes</i> . P	in rimis petr.
Polypodium	469. <i>vulgare</i> . P	ibidem.
	470. <i>Phegopteris</i> . P	in silva.
	471. <i>Filix Mas</i> . P	in horto.
	472. <i>Filix Femina</i> .	ad vivarium.
	473. <i>fragile</i> .	ibidem.
	474. <i>Dryopteris</i> .	in muris.
Isoëtes	475. <i>lacustris</i> .	in lacu.
Lycopodium	476. <i>clavatum</i> .	in silva.
	477. <i>Selago</i> .	ibidem.
	478. <i>annotinum</i> .	ibidem.



CLV.

ERICA

QUAM

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposuit

JOH. ADOLPHUS DAHLGREN, EBBESSON.

Norrköping Ostrogothus.

Upsaliæ 1770. Decembr. 19.

Post tantam scriptorum editorum copiam edendo jam specimini Academico materiam anxius quærerem, nisi Natura tot rebus præstantissimis abundans sponte sese mihi offerret.

Cum vero argumentum aliquod sit pertractandum, opus compilatum Tineæ tapetzellæ simile, conquisitis omnium Auctorum ornamentis exhibere nolui, ubi nihil per me scientia accederet emolumentum.

Rarissimæ plantæ Indicæ bene multæ pulcherri-
mis doctorum virorum superbiunt descriptionibus
& figuris, nostræ vero indigenæ maximeque vul-
gares tamen adhuc desiderant operam. Nulla fere
apud nos planta copiosius crescit, quam Erica
vulgaris.

Genus

Genus *Ericæ* plus quam Sexaginta specierum, etjam ob species permultas admodum similes, omnium fere explicatu est difficillimum.

Contigit mihi haud ita pridem, ut in Museo Gen. D. Præsidis, (monti altissimo ad prædium Ejus Hammarby superstructo) inter vastissimas omnium Naturæ miraculorum & potissimum Plantarum collectiones, amplissimum viderem *Ericæ* genus, singulari ab Ipso cura digestum, ubi clavem generis hujus difficillimi mihi expetere sum ausus, quam impetratam Tibi L. B. sisto, ut genus hoc, a nullo adhuc Botanico explanatum, expeditius enodare possis.

§. I. ORDO.

Ordines Naturales, qui Gen. D. Præsidis Generibus Plantarum sunt annexi, summis omnino artificiis Botanicis merito adnumerantur, quos melius constituere plures sunt adgressi, nemo valuit. e. g.

Alius reducit

Alius Scriptor

Viscum <i>ad</i>	Algas.	Utriculariam <i>a</i>	Corydalibus.
Potamogeton	Piperitas monocotyledones.	Azaleam	Bicornibus.
Samolum	Campanaceas.	Circæam	Valerianis.
Fumariam	Personatas.	Agrimoniâ	Senticosis.
Frankeniam	Convolvulos.	Chrysoſplenium	Saxifragis.
Coriariam	Oleraceas.	Campanulam <i>ad</i>	Viburnâ.
Veronicam <i>a</i>	Personatis	Droseram <i>cum</i>	Potamogetis.
Violam	Parnassia.	Aristolochiam	Dictamnîs.
Cneorum	Tricoccis.	Aſarum	Herniaria.

Ordinem XVIII:vum, qui Bicornes continet, exceptioni non esse obnoxium, manifestum est; sed in his æque ac in aliis Characterem ordinis ponere, hoc opus est, hic labor.

BICORNES vocantur, quia pleræque apicibus Antherarum in bina velut rostra diffinduntur. Omnes quæ huc pertinent, sunt FRUTESCENTES & SEMPERVIRENTES; omnes *inermes*, sine spinis seu aculeis; omnes *sicco* & *sterili* gaudent *solo*, atque in terris, inprimis *frigidioribus* crescunt, nec, quantum scio, ulla inter Tropicos fervidos. Pleræque *Herbam qualitate* habent *insipidam* & *inodoram* præter *Ledum*. Omnes *Folia* habent *simplicia* & *indivisa*. *Fructu* omnes sunt *polyspermæ* seu multis instructæ seminibus, præter *Myrsinen*, quæ unico gaudet semine 5-loculari, & *Arbutos* nonnullas, quibus semina sunt quinque. BACCIFERÆ sunt Myrsine, Vaccinium, Gaulteria, Arbutus, Diospyros, Royena. CAPSULIFERÆ vero sunt Blæria, Azalea, Erica, Andromeda, Rhododendron, Kalmia, Ledum, Epigæa, Pyrola. COROLLA in omnibus est monopetala, præter Pyrolam. Corollæ autem figura in diversis mirum in modum diversa est. STAMINA in Blæria 4; in Azalea, Myrsine 5; in Erica, Vaccinio 8; in Pyrola, Andromeda, Kalmia, Rhododendro, Ledo, Epigæa, Arbuto, Diospyro, Royena 10. PISTILLUM omnibus, præter Royenam, 1; omnesque Herphroditæ sunt, excepta Diospyro, quæ polygama est. Sic nulla adhuc Methodus, neque Raji, Halleri, Gerardi, neque aliuscujusquam inventa est, quæ hunc ordinem servare potuerit incorruptum. FILAMENTA staminum in hoc ordine peculiariter habent insertionem, ut in Aloë, quod non corollæ monopetalæ sunt annexa, quæ communis haberi solet in monopetalis regula, sed ipsi receptaculo adhærent; essetque hæc nota ordinis essentialis atque propria, nisi Pyrola obstaret pentapetala. Bicornes etjam Antheræ egregium efficeret discrimen, nisi alia darentur genera, antheris bicornibus instructa.

§. II. GENUS.

Veteres ad genus *Ericæ* *Azaleas*, *Andromedas* & *Blærias* referebant, ut maxime inter se adfines. Sed hoc robur est scientiæ, ut ordo naturalis non turbetur, nec genera construantur majora, quam ut explicari queant. Nam alioquin omnes *Umbellatæ* & *Siliquosæ* unicum seorsim efficerent genus. Sed necessitatem divisionis natura ipsa satis determinavit, ubi discrepantiam specierum tum facie, tum structura exhibuit. Hoc vero in genere *Ericæ* tam difficili & prolixo, divisio certe, si usquam, erit pernecessaria.

Character *Ericæ* est

Calyx tetraphyllus; *Corolla monopetala*; *Stamina 8 receptaculo inserta*; *Pistillum unicum superum*; *Semina plura*. Sed heic observandæ sunt duæ species, quæ adferunt difficultatem; variant enim corolla, quæ jam quadrifida est, jam quinquifida, ut medium quasi inter *Ericam* & *Andromedam* servant; nempe *Andromeda dabæcii* & *Andromeda droseroides* (*Erica glutinosa Bergii*), quæ rectius & ob totam faciem *Andromedis* annumerantur, præsertim quia *Folia* habent alterna, in *Ericis* nunquam observata. *Ruppius*, qui nomine *Ericoidis* seu *Tetralicis* separatim constituit *Ericarum* genus, eo magis excusari debet, quod paucas *Ericarum* species viderat. Si enim figura corollæ fundamentum hic esset divisionis, multa ex hoc unico *Ericæ* genere constituerentur genera, (vix enim ullum aliud genus est, ubi corollæ in distinctis speciebus tantopere discrepant,) nec limites admitterent.

§. III. SPECIES.

Licet sexaginta circiter Species ex *Ericæ* genere sint detectæ: in Suecia tamen non nisi duæ occurrunt,
Tom. VIII. D

currunt, *Erica vulgaris* & *Tetralix*. Vidit in Norr-
vegia D. Oeder *Ericam cineream*, cujus nullum ad-
huc apud nos est vestigium. *Ericæ* versus partem
Europæ australem sunt crebriores *), ut species se-
decim numerentur Europææ. Intra Tropicos de-
crescit numerus, sed ex altera parte, & maxime ad
extremas *Capitis bonæ spei*, quadraginta numerantur
& in posterum fortè plures, quæ omnes ab Euro-
pæis admodum differunt; & quod mirandum, re-
ctam a septentrione versus meridiem servant *Eri-*
cæ species lineam; neque enim ulla huc usque *Eri-*
cæ species in alterutra deprehensa est India.

Ericæ nobis cognitæ sunt sequentes:

FOLIIS BINIS.

Vulgaris 1.
tenuifolia 29.
lutea.

FOLIIS TERNIS. FOLIIS QVATERNIS.

<i>cinerea</i> 4.	<i>Tetralix</i> 8.
<i>regerminans</i> 58.	<i>pubescens</i> 24.
<i>mucosa</i> 57.	25. 39.
<i>pilulifera</i> 31.	<i>persoluta</i> 49.
<i>depressa</i> 48.	<i>ramentacea</i> 42.
<i>viridipurp.</i> 7.	<i>mammosa</i> 54.
<i>pentaphyllea</i> 23.	<i>caffra</i> 6.
<i>scoparia</i> 5.	<i>abietina</i> 22.
<i>planifolia</i> 35.	<i>australis</i> 62.
<i>arborea</i> 9.	<i>physodes</i> 26.
<i>nigrita</i> 43.	<i>cerinthoides</i> 21.
<i>triflora</i> 33.	<i>fastigiata</i> 40.
<i>baccans</i> 53.	<i>cubica</i> 52.
<i>corifolia</i> 32.	<i>viscaria</i> 50.
<i>articularis</i> 44.	<i>granulata</i> 60.
<i>gnaphalodes</i> 34.	<i>comosa</i> 59.
<i>calycina</i> 28.	<i>herbacea</i> 3. 14.
<i>paniculata</i> 36.	<i>vagans</i> 50.

cubi-

*) Clus. Hist. refert *Ericam Scopariam*, quæ maximos *Lusi-*
taniæ tegit campos, & Tournefortius excursions suas
memorat Botanicas per *Ericeta Lusitaniæ*.

<i>cubitalis</i> 46.	<i>mediterranea</i> 45.
<i>halicacaba</i> 27.	(<i>subdivaricata</i> B.)
<i>albens</i> 55.	<i>tubiflora</i> 20.
<i>spumosa</i> 37.	<i>curviflora</i> 19.
<i>ciliaris</i> 11.	<i>coccinea</i> 18.
<i>absinthioides</i> 41.	<i>multiflora</i> 13. *)
<i>capitata</i> 16.	<i>purpurascens</i> 10.
<i>melanthera</i> 51.	<i>empetrifolia</i> 30. **)
<i>Plukenetii</i> 17.	
<i>Petiveri</i> 61.	
<i>Bruniades</i> 15.	
<i>imbricata</i> 12.	
<i>umbellata</i> 2. 14.	
<i>nudiflora</i> 47.	
<i>bergiana</i> 63.	

Quod ad *Ericas Europæas* attinet, plurimæ harum insufficienter descriptæ sunt, cum tamen aliis plantis Europæis lux major adfulsit. *Clusio*, & *Læflingio* inprimis, paucarum debetur vera cognitio. Africanæ autem plurimæ etiamnum obscuræ sunt, quamvis ab *Hermanno* & *Oldenlando* sint nominatæ, & a *Plukenetio*, *Petiverio* & *Seba* sparsim delineatæ, ut *Bartholinum* & *Breynium* taceam. Multas quidem breviter *Rajus* descripsit, sed opera parum profutura. Unicus est Clariss. D. Prof. *Bergius*, qui accuratissime & modo luce nostri temporis digno, ex

D 2

legibus

*) Tres ultimæ species variant etiam foliis quinis pluribusve.

***) Harum litteris minoribus exaratae Europææ sunt.

Lit. B. notatae D. Bergii, de quibus incertum an a reliquis a nobis dictis differant.

Numeri additi sunt e Speciebus plantarum, ubi synonyma; sequentes vero numeri indicant species Gen. D. Præliis propediem edendas, uti 45 ad 63.

legibus artis, plures descripsit Ericas Africanas. Neminem etjam novi, qui methodo Gen. D. Præfidis & ex legibus ab Ipso præscriptis, plantas rite atque accurate descripserit, præter Professores, Cel. D. Linné Juniores, D. Schreberum & D. Bergium.

Genus hoc rite digerendum est, ut lucidus obtineatur ordo. Primo differunt species quoad FOLIA, quæ sunt *opposita, terna, quaterna*, ad singula genicula. 2:o BRACTEÆ, in illis quæ plura duobus habent folia opposita, plerumque sunt ternæ, sed calyci jam remotiores, jam propiores, ut duplicem fere forment calycem. 3:o FLORES in aliis sunt *sessiles, fasciculati, racemosi, secundi, laterales, terminales*. 4:o CALYX in aliis *rudis*, in aliis *scariosus seu coloratus*. 5:o COROLLA figuras varias variis in speciebus assumit, e. gr.

COROLLA Hypocrateriformis: *fastigiata, cubica, melanthera.*

Inæqualis: *vulgaris, ciliaris.*

Globosa: *pilulifera, ramentacea, triflora, baccans, granulata.*

Ovata: *halicacaba, calycina, Tetralix, cinerea, physodes, articularis, corifolia, mediterranea, cubitalis, pubescens, tenuifolia, empetrifolia, regerminans, caffra, gnaphalodes, albens.*

Campanulata: *bruniades*, *capitata*, *vagans*, *carnea*, *planifolia*, *viscaria*, *nigrita*, *articularis*, *paniculata*, *viridipurpurascens*, *imbriata*, *arborea*, *parvifolia*, *persoluta*, *scoparia*, *absinthioides*, *pilulifera*, *depressa*, *pentaphyllea*, *mucosa*, *bergiana*.

Cylindroidea: *plukenetii*, *multiflora*, *pentaphyllea*, *australis*, *petiveri*, *umbellata*, *cerinthoides*, *abietina*, *tubiflora*, *curviflora*, *coccinea*, *nudiflora*, *herbacea*.

Villosa: *cerinthoides*, *tubiflora*, *pentaphyllea*, *pubescens*, *coccinea*.

Viscida: *physodes*, *halicacaba*, *mucosa*, *viscaria*.

Aggregata: *spumosa*.

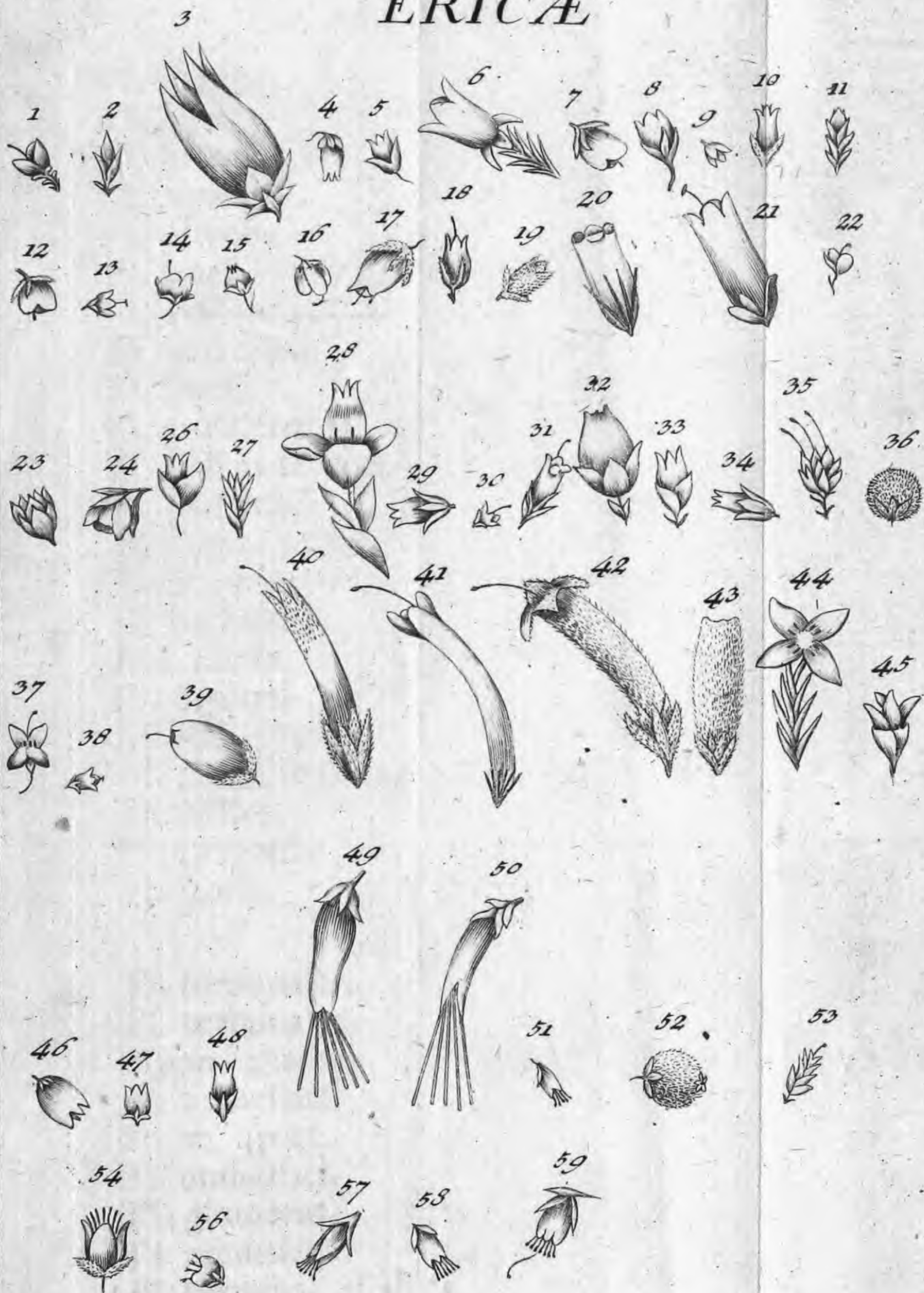
Acuta: *cubitalis*, *calycina*, *petiveri*, *albens*, *comosa*.

Brevis: *vulgaris*, *nigrita*, *articularis*, *trifolia*, *tenuifolia*, *baccans*, *bruniades*, *cubica*, *spumosa*, *imbricata*, *absinthioides*, *gnaphalodes*, *corifolia*, *calycina*.

Maxima: *abietina*, *mammosa*, *ciliaris*, *cerinthoides*, *tubiflora*, *coccinea*, *halicacaba*.

6:0 FILAMENTA in nonnullis *brevia* intra tubum corollæ, *æqualia*, vel *longiora* corolla. 7:0 ANTHERÆ in aliis *emarginatæ*, *bifidæ*, *bipartitæ*, *acutæ* l. *obtusæ*; in aliis ad basin *aristatæ*, *cristatæ*, *muticæ*. 8:0 GERMEN in nonnullis *hirsutum*: *coccinea*, *cerinthoides*, *capitata*, *absinthoides*, *nigrita*, *planifolia*, *empetrifolia*; in plerisque vero *glabrum*. 9:0 STYLUS, corolla *longior*, *mediocris*, l. *brevior*. 10:0 STIGMA *simplex* aut *capitatum*. Ut igitur in his speciebus iusta habeatur distinctio, a flore hæc est instituenda, & præcipue ab *antheris*, quæ vel basi sunt *aristatæ* l. *muticæ*; & quamquam hoc multis nisi lente vitrea, ubique observatu videbitur difficillimum, melior tamen & certior non datur methodus, tot species rite distinguendi. Hæ autem antheræ *aristatæ* partim *aristas* habent *setaceas*, partim *latiusculas* margine *cristatas*, atque adeo in *aristatas simpliciter* & *cristatas* dispesci debent. Toto igitur hoc genere in *aristatas*, *cristatas*, & *muticas* diviso, singulæ hæ sectiones rursus in tria abeunt segmenta, nempe quæ aut *Antheras* ferunt *intra tubum corollæ*, aut *corollam longitudine æquantes*, aut *corolla longiores*, five, quod eodem recidit, in eas, quæ *Antheras* habent *inclusas*, *æquales*, l. *exsertas*. Has omnes ulterius (ex observatione Cel. D. Bergii) distinguere necessum est in eas, quæ *Pistillum* habent *corolla* l. *longius*, l. *brevius*; has vero, in eas, quæ *Folia* habent *bina*, *terna*, *quaterna*, l. *plura*. Per hanc distributionem cognitio omnium harum specierum certior elucescit, quod fieri omnino posse, multi harum rerum signari dubitarent.

ERICAÆ



ERICÆ ad Normann G. D. Præsidis.

* ARISTATAE.

Folia. Stylus.

2. exsertus.
 inclusus.
 3. inclusus.
1. vulgaris.
 2. lutea.
 3. halicacaba.
 4. regerminans.
 5. mucosa.
 6. bergiana.
 7. depressa.
 8. pilulifera.
 9. viridi purpur.
 10. pentaphyllea.
 11. nigrita.
 12. planifolia.
 13. scoparia.
 14. arborea.
4. inclusus.
15. ramentacea.
 16. persoluta.
 17. Tetralix.
 18. empetrifolia.
 19. pubescens.
 20. abietina.
- exsertus.
21. mammosa.
 22. caffra.

Corolla.

1. inæqualis.
 ovato-oblonga.
 27. ovata inflata.
 58. ovata.
 57. subglobosa.
 63. campanulata.
 48. campanulata.
 31. subcampan.
 7. subcampan.
 23. subcampan.
 43. campanul.
 35. campanul.
 5. camp. minut.
 9. campanulata.
 42. globosa.
 49. subcampan.
 8. ovata.
 30. ovata.
 24. ovata.
 22. grossa.
 54. grossa.
 6. subovata.

Calyx.

- æquans.
 lanceolatus.
 simplex.
 acutus.
 subæquans.
 reflexus.
 subæquans.
 subæquans.
 minutus.
 rudis.
 imbricatus.
 pubescens.
 minutus.
 lævis.
 linearis.
 ciliatus.
 ciliatus.
 ciliatus.
 minutus.
 simplex.
 scariosus.
 simplex.

- Fl. secundi.
 Fl. lutei.
 Fl. solitarii.
 Fl. racemosi.
 Fl. viscosi.
 Fl. sparsi.
 Fl. rari nutantes.
 Fl. umbellati.
 Fl. sparsi.
 Fl. pubescentes.
 Fl. sessiles termin.
 Fl. patentiss.
 Fl. stigm. peltat.
 Caul. tomentos.
 Fl. umbellati.
 Fol. pilosa.
 Fl. capitati.
 Fl. sessiles later.
 Fl. pilosi. 25, 49.
 Fl. sessiles.
 Fl. congesti.
 Fl. sparsi.

** CRISTATAE.

3. inclusus.
23. triflora.
 24. baccans.
 25. gnaphalodes.
 26. corifolia.
 27. articularis.
 28. calycina.
 29. cinerea.
 30. paniculata.
 31. australis.
 32. physodes.
- exsertus.
4. inclusus.

33. globosa, tecta.
 53. globosa, tecta.
 34. ovata, inclusa.
 32. ovata, inclusa.
 44. ovata, inclusa.
 28. ovata, inflata.
 4. ovata.
 36. campanulata.
 62. cylindrica.
 26. ovata, inflata.

- imbricatus.
 connivens.
 lævis.
 turbinatus.
 turbinatus.
 patentiss.
 patulus.
 simplex.
 imbricatus.
 simplex.
- Fl. terminales.
 Fl. terminales.
 Stigm. 4part.
 Fl. umbellat.
 Stigm. 4part.
 Fl. umbellati.
 Fl. glomerat.
 Fl. minuti.
 Fl. terminal. sessiles.
 Fl. subsolitarii.

*** MUTICAE *Staminibus inclusis.*

2. inclusus.	33. <i>tenuifolia.</i>	29. <i>ovata.</i>	<i>sanguineus.</i>	<i>Fl. sanguinei.</i>
3. inclusus.	34. <i>albens.</i>	55. <i>ovata acuminat.</i>	<i>tegens.</i>	<i>Racem. secund.</i>
exsertus.	35. <i>spumosa.</i>	37. <i>ternato-pecta.</i>	<i>communis.</i>	<i>Fl. solitarii.</i>
	36. <i>capitata.</i>	16. <i>campan. pect.</i>	<i>lanatus.</i>	<i>Fl. solitarii.</i>
	37. <i>melanthera.</i>	51. <i>rotata.</i>	<i>turbinatus.</i>	<i>Anth. nigræ.</i>
	38. <i>absinthioides.</i>	41. <i>campan. minut.</i>	<i>simplex.</i>	<i>Stigm. peltatum.</i>
	39. <i>ciliaris.</i>	11. <i>grossa.</i>	<i>ciliatus.</i>	<i>Racem. secund.</i>
4. inclusus.	40. <i>tubiflora.</i>	20. <i>grossa, pubescens.</i>	<i>pilosus.</i>	<i>Fl. solitarii.</i>
	41. <i>curvisflora.</i>	19. <i>grossa, curvata.</i>	<i>lævis.</i>	<i>Fl. subsolit.</i>
	42. <i>coccinea.</i>	18. <i>grossa, pubescens.</i>	<i>pilosus.</i>	<i>Fl. copiosiss.</i>
	43. <i>cerinthoides.</i>	21. <i>grossa hispida.</i>	<i>ciliatus.</i>	<i>Stigm. cruciat.</i>
	44. <i>fastigiata.</i>	40. <i>hypocraterif.</i>	<i>rudis.</i>	<i>Fl. fasciculat.</i>
	45. <i>cubica.</i>	52. <i>rotata.</i>	<i>cubicus.</i>	<i>Fl. umbellat.</i>
	46. <i>viscaria.</i>	56. <i>campanulata.</i>	<i>rudis.</i>	<i>Fl. viscosi.</i>
	47. <i>granulata.</i>	60. <i>globosa.</i>	<i>subulatus.</i>	<i>Fl. alterni.</i>
	48. <i>comosa.</i>	59. <i>ovata acuminat.</i>	<i>subimbricat.</i>	<i>Fl. umbellati.</i>

Staminibus exsertis.

3. exsertus.	49. <i>plukenetii.</i>	17. <i>cylindr. obtus.</i>	<i>simplex.</i>	<i>Anth. filiformes.</i>
	50. <i>petiveri.</i>	61. <i>cylindr. acuta.</i>	<i>imbricatus.</i>	<i>Anth. filiformes.</i>
	51. <i>nudiflora.</i>	47. <i>cylindrica.</i>	<i>minutus.</i>	<i>Fl. laterales.</i>
	52. <i>bruniades.</i>	15. <i>camp. pect.</i>	<i>lanatus.</i>	<i>Fl. sparsi.</i>
	53. <i>imbricata.</i>	12. <i>camp. pect.</i>	<i>imbricatus.</i>	<i>Fl. laterales alb.</i>
	54. <i>umbellata.</i>	2. <i>campanulat.</i>	<i>rudis.</i>	<i>Fl. umbellati.</i>
4. exsertus.	55. <i>purpurascens.</i>	10. <i>campanulat.</i>	<i>simplex.</i>	<i>Fl. sparsi.</i>
	56. <i>vagans.</i>	50. <i>campanulat.</i>	<i>simplex.</i>	<i>Anth. bipartit.</i>
	57. <i>herbacea.</i>	3, 14. <i>cylindrica.</i>	<i>oblongus.</i>	<i>Racem. secundus.</i>
	58. <i>multiflora.</i>	13. <i>cylindrica.</i>	<i>simplex.</i>	<i>Fl. sparsi.</i>
	59. <i>mediterranea.</i>	45. <i>ovata.</i>	<i>simplex.</i>	<i>Fl. sparsi.</i>

D 5

§. IV.

Aristatæ Cristatæque antheræ omnes incluse sunt, nec laciniis corollæ longiores; sed non omnes incluse sunt Aristatæ Cristatæve.

Exsertæ in floribus nutantibus sæpius occurrunt.

Folia plura verticillata ad 4:na referuntur, cum sæpius varient a 4 ad 5. f. 6.

Numerus posterior indicat Spec. plant. & Mantissam G. D. Præsidis, prior vero figuram.

§. IV. ERICA vulgaris.

Perspiciam quidem omnium harum specierum descriptionem subministrare voluisssem, sed ne invitis meis facultatibus, in molem excresceret opusculum, de nostra Erica vulgari nonnihil adduxisse sufficiat; adjecta tamen Tabula, quæ cujusque speciei figuram exhibeat. (Tab. I.)

ERICA VULGARIS habet *Antheras* aristatas, inclusas, *Folia* opposita, *Stigma* exsertum, *Corollam* campanulatam, longitudine calycis, *Flores* secundos. Præter hanc nullam novimus, quæ folia habeat opposita, excepta Erica tenuifolia Africes. Nostra Erica vulgaris *Antheris* aristatis ab Erica tenuifolia qua divisionem præcipuam satis distincta est, per *Folia sagittata* vero ad ab omnibus.

LOCUS: ante omnes plantas indigenas est nobis frequentissima, maxime in locis sterilibus, ubi præter Pinum sylvestrem & Lichenem Islandicum, nihil fere aliud crescit. Totos fere occupat campos arenosos ad spatium totius milliæris, ut in Smolandia, Fennonia & Scania septentrionali *a*), sed sine hac planta campi glareosi & sabulosi nudi forent & deformes. Nam in Scania, præcipue in Territorio Gyngæ *b*), ubi ericeta sua incendunt rustici, ut novi furculi & ramuli Ericæ denuo exfurgant, pastum inde, sed miserum, pecudes obtinent. Mirum quoque est, quod in Oelandia Gottlandiaque australioribus, & Visingsö vix inveniatur *c*), vel saltem admodum rara sit; cujus rei rationem explicari & scire operæ foret pretium.

Con-

a) Fl. Lapp. 141. *b*) It. Scan. 57. *c*) It. Oel. 335. 82. 44.

Constat autem Ericam in locis calcariis & argillosis, seu pinguibus humosis, raro crescere, & si pratum Erica suffocatum sepimento includitur & custoditur, perit Erica *d)*: contra si in pascua mutatur pratum, cito Erica contegitur *e)*. In solo stercoreato Erica, æque ac Musci, emoritur, utpote terræ pinguis & mollis impatiens, sed, ut tota Classis Naturalis, dura & sterilia amat loca sylvatica; unde etiam hæc cum cognatis adeo difficulter in hortis plantari potest Botanicis. Calcantes ferre pedes nequaquam potest, unde ad vias hominum & pecudum perit. Hæc minime in locis inundatis viget, ubi per hiemem aqua tegitur *f)*, sed in paludibus tamen cespitosus ad summitates tuborum crescit. Singularis autem est observatio, quod a Fago Erica prorsus abhorreat, ejusque viciniam, quousque exhalationes Fagi disperguntur, late fugiat; unde etiam in Ericetis Scaniæ spatia circa Fagos viridi superbiunt gramine, Erica licet totum occupaverit campum circumjectum *g)*. Si Erica cresceret in prato libero, quod humum haberet tres quadrantes ulnæ æquantem, post decem annos idem pratum vix unam quidem ejusdem humi quadrantem contineret *h)*. In campis sterilissimis Glarea stratis crescunt vix aliæ plantæ, quam Erica hæc *i)*, Vaccinium Myrtillus, Uva ursi, Aira flexuosa, Festuca ovina, Lichenes Rangiferinus et Islandicus *k)*. In Smolandia Erica magis fere quam in ulla alia provincia crescit, sed humilis valde, ubi hæc vix eradicari potest; remedium aliquod præter combustionem incolis optabile esset *l)*. Erica in planissimis crescit campis arenæ mobi-

d) It. Oel. Kalm. Eric. *e)* It. W. Goth. 89. *f)* It. Scan. 390. *g)* It. Scan. 58. *h)* It. W. g. 89. *i)* It. W. goth. 114. Scan. *k)* It. W. goth. 249. *l)* It. Scan. 19.

mobilis *m*), uti in peninsula Scanorum adjacenti, ubi in ipsa arena germinat Erica *n*). In montosis plerisque Erica viget cum Pteride aquilina *o*). In silvis maxime sterilibus inter abietes Erica plerumque frequens conspicitur *p*). In terra per exustionem sterilefcente, sola viget Erica, ubi densæ antehac sylvæ. Erica densissime nata impedit quominus Pini semina terræ committantur *q*). In collibus Erica evadit brevissima *r*). In Insula Balthica Blåkulla Erica altissima quam in Suecia vidimus exsurgit *s*). In Oelandia septentrionali Erica copiosius occurrit *t*), licet adeo rara in Oelandia australi.

§. V. *Descriptio.*

CAULIS perennis, lignosus, teres, tenax, profunde radicans: *Ramis* oppositis, ramosissimis, diffusis; rarissime pedalis, sæpius palmaris, l. minor. (Ætatis 17 annorum ex annulis concentricis, observante D. Kalmio.)

FOLIA opposita, sessilia, sagittata auriculis compressis, subtrigona, margine subscabra, carina alba; ramorum rudimentis f. foliolorum e singulis alis.

FLORES subnutantes: *Racemis* subterminalibus, sessilibus, secundis; hic racemus, perfecta florescentia, apice sæpe excrescit in ramum foliatum; unde fructus evadunt laterales, etsi flores fuere in racemo

m) It. Scan. 164. *n*) It. Scan. 222. *o*) It. Scan. 372.
p) It. Scan. 410. *q*) It. Scan. 411. *r*) It. Oel. 58. *s*) It. Oel. 131. *t*) It. Oel. 137.

cemo terminali. *Pedicelli* in racemo oppositi, solitarii, flore breviores, purpurei: foliolis floralibus a flore remotis figura foliolorum.

CALYX quasi triplex est.

Inferior foliolis quatuor, sagittatis, rudibus. *Hic proprie non est calyx dicendus, cum construatur e foliis floralibus.*

Intermedius foliolis quatuor, subquadratis, purpureis, ciliatis margine albo, ecaudatis, infimo calyce latioribus; non vero longioribus; horum foliolorum duo inferiora opposita sunt carina viridi; *neque hic proprie calyx nominandus, cum e bracteis conficiatur.*

Interior verus Calyx: *Perianthium* quadripartitum, scariosum, purpurascenti coloratum, æquale, erecto patulum, obtusiusculum, persistens, *verus calyx nominandus.*

COROLLA campanulata, semiquadrifida, calyci concolor: *laciniis* oblongis, obtusis, calyce fere brevioribus; *lacinia* infima magis patente; persistens.

STAMINUM *Filamenta* 8, receptaculo inserta, brevissima, adscendentia. *Antheræ* oblongæ, acutiusculæ, fuscescentes, basi biaristatæ, aristis subbifidis; corolla fere breviores.

PISTILLI *Germen* pubescens. *Stylus* filiformis, corolla, vix vero calyce, longior. *Stigma* obtusum.

PERI-

PERICARPII *Capsula* globosa, octotorulosa, vestita calyce & corolla, quadrilocularis, angulis dehiscens.

SEMINA plurima.

§. VI. *Ufus.*

Ufus in œconomia privata est varius.

In fossis subterraneis demergitur pro faciliore aquæ transitu. In Scotia lecto sternendo inservit, ubi erecta collocatur & condensatur radicibus deorsum versis. *Raj.* In Anglia Humuli nonnullis in locis vicem præstat ad ipotum *u)*; sed pro conservatione cerevisiæ nimis debilis. In Insula Oroust Bahusiensi, ubi lignorum est penuria, Ericis cremandis coguntur incolæ esse contenti *v)*. Capris & Ovibus alicubi substernitur, ad munditiem servandam. Ex Ericetis apes plurimum colligunt mellis, unde alvearia levia sunt atque inania, antequam Erica autumnî tempore floret, quæ postea gravia sunt & melle distenta *x)*, quamvis mel ex Erica in nostris regionibus fulvum evadat, at ubi rarior Erica, albescat *y)*, sed melius omnino, quam quod ex Polygono Fagopyro in Scaniæ campis colligitur. Sterquilinium nonnulli injecta Erica augere student; sed fertilitatem herbæ succulentæ augent, ficciores non item. Erica animalibus variis sylvaticis alimento est: Lepores timidi Erica tum vescuntur tum absconduntur. Aves permultæ partim ramulos, partim flores, & semina Ericæ carpunt, ut Tetrao Urogallus

u) Plot. Staff. 379. *v)* It. Wgoth. 183. *x)* It. Oel. 30. *y)* It. Oel. 44. 124.

gallus, Tetrao Lagopus, ut Insecta taceam, qualia sunt Papilio Matura, Phalæna Quercus, &c. In Insula Körn Bahusiæ, Erica 16 oris argenteis quotannis ad singulos focos emitur, ex locis vicinis colligenda 2), ubi tegit terram, gramina pellit & emaciat solum a). In Ericetis nix verno tempore maturius liquefcit, ut pecudes, ceteris deficientibus, extremos ejus stolones decerpant b). Post exustam Ericam, Agrostis arundinacea crescit per aliquot annos, donec Erica succreverit. Teneram sic oves non veterem Ericam edunt c). Ericeta vastissima, multum in Smolandia apibus sustinendis profunt d).

Erica Græcis & Romanis. Liung Suecis. Heide Germanis. Heath Anglis. Bruyere Gallis.

Kalm. Diff. Acad. de Erica Aboæ 1754. 4:to Oeconomica tractat.

2) It. W. goth. 183. a) It. Scan. 24. b) It. Scan. 30. c) It. Scan. 57. d) It. Oel. 30.





CLVI.

DULCAMARA

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposita

A

GEORGIO HALLENBERG

Gothlando.

Upsaliæ 1771. Maji 29.

§. I.

Comparantem Medicinam nostri ævi cum antiquorum, non fugere potest, hanc non minus, ac ceteras scientias, stupenda sane cepisse incrementa. Medicina Veterum mere erat empirica, casu, superstitionibus & analogia, nescio qua, morbi & medicamenti, innixa: nostra vero tota fere est dogmatica, rationibus suffulta mechanicis. Sed tantum abest, ut in summum fastigium sit evecta, ut potius permulta adhuc desiderentur, quæ tamen polliceri videntur nostri seculi sagacitas & industria. Suis, proh dolor! scientia laborat impedimentis, quæ accrescenti officiunt, & quorum tria potiora nominasse juvabit.

I. *Physiologiae Subtilitas.* Etsi largiendum, hanc scientiæ partem opera & industria immortalis Bœrhaavii & illust. Halleri aliorumque ita esse excultam, ut, si Physiologis superioris seculi, perpolitam, quam orbi erudito tradidit Dom. ab Haller, perlustrare contingeret, faterentur fane, se fuisse tirones. Multa tamen latent in iis, quæ ad Encephalum pertinent, (Cerebrum, loquor, Cerebellum, Medullam oblongatam, Spinalem & Nervos), quorum structura subtilissima aciem oculorum quantumvis armatorum longissime fugit, & quorum agendi modum, præcipue in diversis modificationibus Cerebri, & Cerebelli, non nisi confuse rimamur, persuasissimi tamen, Deum & Naturam nihil facere frustra.

II. *Pathologiae defectus.* Species morborum ad tempus Illustr. Sauvagesii neglectæ fuerunt, Viresque medicamentorum ad Genera tantum relatæ, cum tamen usum medicamentorum præcipue in morbis chronicis præcedere debeat cognitio causæ, cui sunt opponenda. Adeoque, antequam Species morborum, hoc est, causas habeamus perspectas, omnis e re medica exulat certitudo physica.

III. *Materiae medicæ neglectus.* Cum cognitio historica semper præcedere debeat, omnisque compositio & Theoria Medica inutilis sit & vana, si simplicia probe distinguere non valeamus, mirari convenit, hanc Medicinæ partem usque eo esse neglectam, ut in Pharmacopoliis permulta reperiantur simplicia, quæ cui plantæ debeantur, nondum constat, licet diu multumque in usu fuerint. Sed quod plus est, parum solliciti fuimus in qualitatibus eorum inquirendis, ut inde vires eorum eruantur & conferantur cum speciebus ex causa. Hujus incuriæ causa ea esse videtur, quod Medi-
ci

ci semper fere Botanicen ceteris scientiæ partibus posthabuerint, verumque filum Ariadnæum in rimandis viribus medicamentorum, affinitatem loquor vegetabilium, ne somniant quidem. E. g. Constitit quidem diu inter omnes, *Corticem Chinæ* summa sua amaritudine frangere acidum febrium intermittentium: sed quare ex aliis summe amaris non idem effectus, mirati sunt Medici, ignari, *Cinchonam* militare sub Ordine naturali *Contortarum*, qui totus est inquinans, & cui inest virosi quid, non nisi in calore manifestum. Mat. Medicæ non parum attulerunt detrimenti medicamenta composita, quibus sæpe ad pompam & ostentationem excogitatis, mordicus inhæserunt Medici. Ex eo accidit, ut post felicem successum vix dicere valeat Medicus, cui ex simplicibus sanitatem debeat æger convalescens. Ne dicam, ex mixtura simplicium, odore & gustu diversorum, compositionem oriri qua vires longe diversissimam. Quod reliquum est, Medici, qui honore Doctorali ornati, ad urbes opulentiores abeunt, ita exoticis assuescunt, ut, cum alvus pauperrimi rustici est referenda, medicina ex remotissimis terræ regionibus sit petenda. Hinc factum est, ut agricolæ, qui summo labore, ne dicam servitute, vix conquirere possunt, unde vivant, Medicos reformidantes & Pharmacopolia, ubi salus auri pondere redimitur, in extremo ad aniculas confugiant necesse sit, & Medicastra, cum tamen multitudo eorum scientiæ maxime esset utilis eamque commendaret. Neque mirandum, in unica urbe opulentiore aliorum regnorum, plures reperiri Medicos, quam apud nos per totum regnum. Quod si, nulla ratione status habita, commiseratione civium duamur & incrementum scientiæ in patria nobis cordi sit, quantum fieri potest, medicamentis domesticis est indulgendum, quod Medicis, ut dicuntur,

Provincialibus in primis curæ esse debet, utpote quorum fidei salus vulgi commissa est, & persuasissimum habeo, eos ratione ductos & experientia, inter vegetabilia indigena plurima reperturos, quæ nullo modo cedant exoticis. Cum vero ex hisce Dulcamaram, pro virili, pertractare aggrediar, benevolentiam Lectorum mihi polliceor.

§. II.

Et si DULCAMARÆ inter officinales Dispensatorii nostri, numerari non contigit, civitate tamen eam donarunt jam dudum Pharmacopolæ. Cum vero in officinis sermo est de Solani herba, intelligitur SOLANUM *nigrum*, non Sol. Dulcamara. Antequam Generosiss. D:nus Præses anno 1738 Nosocomio navali, quod Holmiæ est, præfectus esset, vix apud nos in usu fuit Dulcamara; Ejus autem auctoritate & experientia primum usus hujus usque eo invaluit, ut Pharmacopolis non sine labore & cura sit hujus copia.

§. III.

SOLANUM *Dulcamara*, caule inermi frutescente flexuoso, foliis superioribus hastatis, racemis cymosis. *Syst. Nat. v. II. pag. 173. Flora Suec. 201. Mat. Med. 95.*

Solanum scandens f. Dulcamara. *Bauh. pin. 167.*

Solanum lignosum. *Till. icon. 154.*

Dulcamara. *Dod. pempt. 402.*

Uplandis *Qvesved*, Westrogothis *Matleds qvistar*, Ostrogothis *Ormbär*, Smolandis *Hällbär*, Wermlandis *Wildbär*, Sudermannnis *Trullbär*, Pharmacopolis *Stipites Dulcamaræ*.

Locus hujus plantæ plerumque est terra humosa s. limosa, subpaludosa, ad sepes. Amat enim fulcra, sine quibus diffusa ab animalibus conculcatur. Sæpe etjam in salicetis inter frutices habitat, ut ab iis quodammodo tecta, ab hiemis injuria non lædatur, uti Frangula, cum qua id commune habet, ut careat gemmis. In hortis læta viget, & si caules diffusi, humo sparsim tecti fuerint, singuli radices agunt, & hoc artificio multo citius nobis ejus est copia, quam ex seminibus.

Descriptio hæc est:

CAULES plures 3-6 pedales, flexuosi, teretes, debiles & sæpe procumbentes, perennes, sed tantum per aliquot annos.

FOLIA alterna, petiolata, ovata, lævia, integerrima, simplicia, sed superiora hastata seu tripartita: laciniis lateralibus longe minoribus.

RACEMI terminales aut ex superioribus alis foliorum, ramosi, divaricati, fere cymosi, pedunculati, nutantes.

COROLLÆ cæruleæ (raro albæ aut incarnatæ), quinquepartitæ, reflexæ.

BACCÆ ovatæ, rubræ, polyspermæ, fatuæ cum sapore dulci & amaro mixtis, ingratae & fere nauseosæ.

§. IV.

Huic speciei proxime affinis est **SOLANUM quercifolium** Syst. Nat. 173. quod a nostra solum differt foliis pinnatifidis & caule anguloso, de cetero Dulcamaræ simillimum, nisi quod aëre aperto frigidioris nostri cœli sit magis impatiens. Flores

quercifolii non modo colore eodem gaudent ac nostræ, sed etiam, quod mirandum, maculas quoque habent ad basin corollæ. Hinc si conjecturis indulgere liceret, a vero non videretur alienum, *S. quercifolium*, cujus patria Peru est, ex loci cœlique diversitate e nostra Dulcamara prodiisse, nullumque est dubium, quin hoc in sua patria vice Dulcamaræ optime fungatur.

§. V.

GENUS Solani, qua omnes suas species hucusque cognitæ, in se continere aliquid naturæ adversum, prodit odor virosus. Scimus, Hispanos & qui Barbariam incolunt, vesci fructu *Lycopersici* f. pomis amoris, *Melongenæ* f. Solani infani, sed vix quidem nisi asso aut cocto. Ut vero illa, quæ in hortis apud nos hospitantur, ideo cruda ingerantur, non sum auctor; inde autem nihil ad vires concluditur. Licet Caricæ ab omni veneni suspicionem longissime absint, arbor ficus tamen est virosa. *Sol. tuberosi* Tubera Peruvianis, etiam nostratibus, sunt esculenta. Lubens fateor, si corticem exceperis, hisce minus inesse virosi, quamvis herba virosissima. Quod vero hæc tubera naturæ non sint amicissima, testatur, indocta gula famulorum, qui hæc negligunt, nisi fame coacti. Sues, quibus sensum olfactus fortissimum dedit natura, hæc respuunt. Peruviani, apud quos sponte proveniunt, neque ut naturæ convenientissima ejus tubera extollunt. Quin vero fames cum laboriosa vita ex his ferculum parare valeat, quod palmam permultis aliis frumenti succedaneis facile præripiat, nullus dubito, inferiora tamen iudico hæc tubera radicibus *Helianthi tuberosi*.

§. VI.

§. VI.

QUALITATES plantæ, qua saporem & odorem, jam considerandæ erunt. Stipites Dulcamaræ, quibus utimur, rejectis radice, foliis, floribus baccisque, gustu gaudent dulci & amaro mixto, palato ingrato. *Liquiritiæ* radix multum habet dulcis parumque amari. Vix cocta. dat Decoctum dulce, quod ex diuturniori coctione amarescit & dulcedinem amittit. Radix *Polypodii* dulcis quidem est saporis, sed plus habet amari, quam præcedens, ita tamen, ut prævaleat dulce, quapropter citius coquenda, ne amarum extrahatur & dulce exuatur. De Dulcamara idem merito dici potest.

Stipites quidem qualitate virofa foliis multo sunt inferiores, præsentiam tamen ejus etjam in his manifestat pulvis & decoctum. Vires plantarum ex qualitatibus colliguntur. Sapor hujus dulci & amaro mixtus, est naturæ inimicus & nauseam sæpe creat, quare etjam Dulcamaram frutices anorexiæ vocant Westrogothi; sed odorem ejus virosum imprimis fastidit natura. Hircosa, Nidorosa, Tetra & Virofa, id commune habent, ut suffocent nervos, qui ex sede vitæ machinæ animalis exeunt. Hæc omnia ad portam repudiat natura, ubi gustus & olfactus, ut publicani, prohibitorum invectioni resistunt. Si vero vi intruduntur, omnes vires vitæ conspirent, necesse est, ad ea expellenda vel per alvum, vomitum vel per diuresin, ne quid detrimenti exinde capiat respublica vitalis. Hæc, si corrosiva exceperis, præcipua fuere venena, quæ, ut noxia, in exilium ejecerunt veteres. Medici nostri seculi, e contrario, ea jure meritoque in usum revocarunt, non eo nomine, ut causam morbi tollerent, ut potius his ejectis, omnibus, quæ corpori insunt, sordibus, portæ simul pateant. Usus largior Dulcamaræ initio & antequam sto-

machus ei assueverit, vomitum aut nauseam saltem concitat: parcior vero, in lecto procumbente sudorem, sed eorum, qui lectum reliquerunt, urinam pellit.

Stipites colligendi sunt vel primo vere, vel fine autumnus, foliis dum destituti odore & sapore excellunt. In pulverem vix rediguntur, nec electuaria intrant. Si vero stipitum ficcatorum & concisorum pugillo s. drachm. 2. s. 4. affunditur libra una aquæ bullientis, quæ post quietem semihoræ levissime ebullivit per octavam horæ partem, vires optime eliciuntur. Ex hoc decocto modice refrigerato, fumantur mane, quantum continere possint, duo vasa, quæ Decocto Theæ sumendo inserviunt, totidemque vesperi hauriantur. Initio Decoctum paululo lactis est temperandum. Post tres quatuorve dies stomachus Decoctum fortius vel sine lacte admittit, sine nausea aliove malo. Neque post longiorem usum quemquam paralyti linguæ esse adfectum, ut narrat D:nus Gouan, umquam vidimus.

Cachectici & Cacochymosi, quibus sanguis est impurus, vere ineunte, decoctis plerumque utuntur mundificantibus ex Rad. Chinæ, Sarsapar. Lign. Guaj. Sassafras aliisque exoticis. Hæc vero omnia, & mixta & per se, huic fini obtinendo Dulcamaræ decocto esse inferiora, certum statumque apud nos est, quod etiam jam dudum testatus est immort. Boerhaavius. In tota Mat. Medica nihil est, quod huic comparari possit, ne dicam, præferri in ejiciendis per diuresin vel aliter e sanguine acescentibus, putrescentibus, muriaticis, ceterisque, h. e. in morbis Arthriticis, Scorbuticis, Ictericis, Hydropicis, Rheumaticis, quin etiam Syphiliticis. Natura, in hoc expellendo occupa-
ta,

ta, relaxare stricturas necessum habet. Hinc patet etjam nostræ utilitas in obstructionibus levandis, in suppressis lochiis menstruisque. Quid? quod, in morbis Phlogisticis Pleuritide & Peripneumonia.

§. VII.

Neque nobis refragatur experientia.

Dolores Ischiadicos, Rheumaticos & Osteocopos, quorum causa proxima est acra in tela cellulosa & periosteo hærens, & quibus sæpissime affecti sunt rustici, falso & duro victu utentes, certe ex hujus usu remittere novimus. In Podagra hoc non sumus experti, nonnullis affirmantibus Podagram inde mobilem fieri & vagam.

Icterus hoc infuso curari testantur Tragus, Vierius aliique. Assessor J. Rothman, celebris ille, dum vixit, Territorii Vexioniensis Medicus, ingenue professus est, se nihil expertum, icterico sanando aptius certiusque, quam Decoctum Dulcamaræ.

Scorbuto mederi confirmant experimenta Gen. Dom. Præsidis capta in nosocomio nav. Holmensi, nec non Historia Reg. Acad. Scient. Parisinæ, anni 1761. ubi pag. 54 seqq. memorabilis casus occurrit, quem strictim adjungere lubet. Virgo 22 annorum sensim marcescere incæpit cum lassitudine, vago articulationum dolore, tussi, dolere faucium & amphimerina. His superveniunt non ita multo post Carcinoma utriusque labii fœtidum, Stomacace cum Casu dentium, ulcera faucium & oris, maculæ Scorbuticæ per totum corpus sparsæ, dolor osteocopus, exostoses in crista tibiæ & brachio dolentes non colorati. &c.

Hæc oppugnata sunt Syrupis acidis, spiritu Cochleariæ, unguento mercuriali &c. Ulcera variis tractabantur. Tamen dolor die nocteque premebat, ni sopiretur narcoticis. Tandem his omnibus frustra tentatis, usum decocti Dulc. suavit Ill. Sauvages, qui se hoc a Generos. Domino Præsidente didicisse retulit, tanquam summum in Scorbuto specificum.

Dulcamaram igitur adhibere cœpit 9. Julii an. 1759. Initio ex hujus usu exacerbabantur symptomata cum Amblyopia. Sed ad hæc non despondit animum Medicus, cui salutem commiserat ægra. Sub initio Augusti vero symptomata minuebantur, ulcera laudabili pure manabant, maculæ evanuerunt, appetitus rediit, ulcera & gingivæ consolidabantur & exostosium ne vestigium quidem supererat fine Septembris ejusdem anni.

Obs. Decoctum paratum erat ex recentibus stipitibus, & quarta quavis hora propinatum eadem fere ac antea monuimus, dosi.

Lochia & Menstrua suppressa hujus usu redeunt. Complures nominare possemus, quæ ex lochiis retentis febre, delirio, quin maculis correptæ, per hoc Decoctum revocatæ sunt quasi ex faucibus orci, etsi Diarrhœa initio supervenit.

Contusionibus & sugillationibus medetur nostra. Testatur hoc Infusum Traumat. Fulleri, ex cujus usu ipse Fullerus aliique viderunt grumos resoluti cruoris in matula. Westrogothi hoc utuntur in Pleuritide & Peripneumonia sæpe cum successu, licet non semper.

Scabiem hac pellunt Uplandi, unde etjam ob vim peculiarem in hoc malo ab iis vocatur
Quesved

Quesved, quasi lignum Scabiei. Caussam Scabiei esse Acaros extra omnem dubitationis aleam posuerunt Microscopia. Acaros vero ab hoc infuso occidi tantum abest, ut credamus, ut potius ex hac sanguinem impurum, quem amant animalcula, abluī putemus & corrigi. Acari enim in sanguine impuro lætius propagantur & vigent, quemadmodum pediculi in capite impuro & manante.

Syphilis. Ante 15 annos & quod excurrit, mulier quædam gravida, cum Holmia huc advenisset, partum edidit in summa paupertate. Miseriam hujus mirum quantum adauxit suppressio lochiorum, quam sequebantur febris, delirium, spasmi & maculæ. Præter hæc etjam Syphilitide erat infecta. Cum vero ex auctoritate Gen. D:ni Præsidis decoctum Dulcamaræ ei esset datum, non solum brevi redierunt lochia, sed symptomata Syphilitica etjam simul levare compertum est, & post repetitum usum, perfecte ex utroque morbo convaluit ægra. Celebris ille Monspeliensium Professor D:nus Sauvages, qui hoc rescivit, veritatem sæpissime, tempore verno præsertim, comprobavit. In reliquiis Syphiliticis, Arthritide vaga, puta, Doloribus Osteocopis nocturnis, Puncturis, Debilitatibus usum hujus eximium postea docuerunt experimenta. Neque hoc celatum D:no Sauvages. Quo solo, sanitatem reddidit Pathologus summus Nobili cuidam Sueco, qui, nulla remedia in patria enumeratis malis tollendis paria credens, Galliam petiit. Quod non potuit non mirari D:nus Sauvages, quem fateri haud puduit, se hoc remedium D:no Præsidi debere.

§. VIII.

Nullus esset dicendorum finis, si omnes enumerarem morbos, in quibus Dulcamaram profuisse referunt Medici. Cum vero confusio & suspicio quædam oriri posset ex usu ejusdem remedii in infinitis fere Morborum Speciebus, quæ tamen eandem agnoscunt causam, reliquis recensendis superfedeo, ex viribus cum causis collatis tantummodo colligens, annuente experientia, nostra nihil fortius in ejiciendis e sanguine impuritatibus Scorbüticis, Arthrit., redundante bile in ictericis, in derivandis humoribus in Asthmate humoralis, in resorbendo cruore in contusionibus & sugillationibus, expellenda materia exanthematica in Syphilitide, Scabie, Miliaria, in promovendo excretiones naturales sc. urinam, lochia, menstrua, cetera, esse; memor tritissimi: *Non qui multa, sed qui utilia scit, ille sapit.*





CLVII.

PANDORA ET FLORA RYBYENSIS

QUAM
PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposuit

DANIEL HENR. SÖDERBERG

Junecopia Smolandus.

Upsaliæ 1771. *Junii* 26.

Easdem non ubique florere plantas; neque eadem ubique habitare animalia, cuique notissimum esse arbitror. Planta enim quævis suo delectatur solo, Animalque quodvis alium præ alio cibum & locum amat, & generi cuique suæ sunt deliciæ: trahit sua quemque voluptas. Variante igitur loco solove, variare etiam plantas animaliaque cernimus, aliamque præ alia regionem pluribus & præstantioribus thesauris regni naturæ superbire. Si hi regionis cujusque thesauri notiores essent, Rempublicam haud parum utilitatis inde capturam esse, & Historiam Naturalem evidenter locupletari, nullus dubito. Nec dubitationis locus erit, siquidem jam recorder Nob. D. Præsidi in prælectionibus suis anno 1767. verno tempore habitis, hanc rem Auditoribus suis summa
oris

oris facundia inculcasse, & quibus ruri degere contingeret suasse, ut plantas ibi sponte crescentes annotarent, cum publicoque communicarent.

Cumque mihi jam duas æstates ruri degere contigerit in prædio RYBY, Nob. D. Archiatri & Collegii Medici Præsidis, ABRAHAMI BÆCK, in Territorio *Sotholm* Sudermanniaæ atquæ Parœcia *Vesterhaninge* prope templum sito, a maris sinubus dimidio, ab urbe vero *Holmia* secundo cum dimidio milliari distante, summam percepi voluptatem, plantas heic circumcirca sponte nascentes, ut & harum incolas, insecta loquor, annotare. In hæc, præ cæteris animalibus, inquirenda & cognoscenda meam qualemcunque inprimis contuli operam, his præcipue ductus rationibus: 1:o Admiranda ipsorum structura, forma, venustate & œconomia singulari. 2:o Utilitate & noxa, quæ ex his hominibus adfluit, & 3:o Ut de his male sentientes, meliora docere & ad bonam frugem ducere, melius valerem.

Et præterea Insecta & Plantæ tam arcto inter se connectuntur vinculo, ut cum utilitate separatim tractari minime queant; insecta enim magnam ad partem ex plantis nutriuntur, & plantæ ad certum numerum ex insectis sæpius rediguntur, adeo ut utilitatem ex plantis capturum, modum eas ab insectis propriis defendendi nosse sæpe oporteat, & hæc nutrire qui voluerit, ex plantis propriis nutrimentum illorum, scire necessum habeat. Ne de fine illo maximo, in quem hæc duo creata voluerit Summus rerum Opifex, nempe ut Naturalia in justo inter se æquilibrio cohibeant, quidquam dicam. Ambo demum metamorphosin plerumque subeunt, ut, quemadmodum ex herba fit fructificatio, ita etiam ex larva insectum declaratum.

Quæ

Quæ ex his, *Insectis* scilicet & *Plantis*, præterito tempore observavi, ante oculos jam qualiacunque L. B. habes, ex quibus thesauros hujus regionis ipse æstimes.

NOMINA *Systematis Naturæ* editionis XII:mæ secutus sum; Svecica qui vult: *Faunam & Floram Svecicam* evolvat.

DESCRIPTIONES, ne actum agerem, & ut brevis essem, omisi; nonnullas tamen, re postulante, cum nota infra adjunxi, ubi etiam alia quæ memorare operæ pretium duxi, collocavi.

FREQUENTIAM litera initiali indicavi, significante f *frequens*, p *passim* & r *rarius*.

PANDORA INSECTORUM RYBYENSIUM.

COLEOPTERA.

Scarabæus	<i>cylindricus</i>	r
	<i>nuchicornis</i>	p
	<i>erraticus</i>	r
	<i>Fossor</i>	f
	<i>fimetarius</i>	f
	<i>conspurcatus</i>	f
	<i>stercorarius</i>	f
	<i>vernalis</i>	f
	<i>sabulosus</i>	r
	<i>Melolontha</i>	r
	<i>solstitialis</i>	f
	<i>fasciatus</i>	f
	<i>brunneus</i>	r
	<i>auratus</i>	f
Lucanus	<i>Caraboides</i>	r
Dermestes	<i>lardarius</i>	f
	<i>pellio</i>	f
	<i>typographus</i>	p
	<i>fenestralis</i>	p
	Ptinus	

	<i>Scarabæoides</i>	p
	<i>ferrugineus</i>	r
	<i>pulicarius</i>	p
	<i>psyllius</i>	f
	<i>niger</i>	p
Ptinus	<i>pectinicornis</i>	r
	<i>pertinax</i>	f
	<i>mollis</i>	p
	<i>fur</i>	p
Hister	<i>unicolor</i>	p
Gyrinus	<i>Natator</i>	f
Byrrhus	<i>Scrophulariæ</i>	f
	<i>Pilula</i>	p
Silpha	<i>Vespillo</i>	p
	<i>quadripustulata</i>	r
	<i>atrata</i>	r
	<i>opaca</i>	f
	<i>fabulosa</i>	r
	<i>ferruginea</i>	r
	<i>aquatica</i>	p
Cassida	<i>nobilis</i>	r
Coccinella	2. <i>punctata</i>	p
	5. <i>punctata</i>	f
	7. <i>punctata</i>	f
	13. <i>punctata</i>	f
	14. <i>punctata</i>	p
	2. <i>pustulata</i>	p
	4. <i>pustulata</i>	p
	6. <i>pustulata</i>	p
	10. <i>pustulata</i> a)	r
	14. <i>pustulata</i>	p

Chry-

a) Nigra, magnitudine mediocri. *Elytra* nigra, quodlibet maculis 5 fulvis. *Thorax* fulvus punctis 4 nigris, posterioribus a se remotioribus, inter quæ punctum nigrum minimum. *Pedes* fulvi. *Abdomen* ad latera fulvum, disco nigro.

Chrysomela	<i>Tanaceti</i>	p
	<i>hæmorrhoid.</i>	r
	<i>Graminis</i>	f
	<i>Alni</i>	p
	<i>Betulæ</i>	p
	<i>fastuosa b)</i>	p
	<i>Hypochæridis</i>	r
	<i>vitellinæ</i>	f
	<i>Polygoni</i>	p
	<i>staphylæa</i>	p
	<i>Populi</i>	f
	<i>viminalis</i>	f
	<i>collaris</i>	p
	<i>marginata</i>	p
	<i>marginella</i>	r
	<i>Hyoscyami</i>	r
	<i>atricilla</i>	p
	<i>Helxines</i>	p
	<i>nemorum</i>	p
	<i>sericea</i>	r
	<i>merdigera</i>	r
	<i>Capræa</i>	f
Hispa Curculio	<i>Phellandrii</i>	r
	<i>clavicornis</i>	r
	<i>Cerasi</i>	p
	<i>Pini</i>	f
	<i>Lapathi</i>	r
	<i>Segetis</i>	p
	<i>Abietis</i>	p
	<i>Rumicis</i>	f
	<i>ovatus</i>	p
		argen.

b) Differt a *Chryf. Graminis* magnitudine, qua minor. *Co leoptris* aureis: lineis tribus longitudinalibus cæruleis, quarum media ad utrumque Elytron pertinet. *Thorace* denique *Capi- teque* cæruleis.

	<i>argentatus</i>	f
	<i>lineatus</i>	p
	<i>incanus</i>	f
Attelabus	<i>formicarius</i>	f
	<i>mollis</i>	p
	<i>Buprestoides</i>	p
Cerambyx	<i>hispidus</i>	p
	<i>ædilis</i>	f
	<i>sutor</i>	p
	<i>noctis c)</i>	r
	<i>inquisitor</i>	f
	<i>rusticus</i>	p
	<i>violaceus</i>	f
	<i>bajulus</i>	f
	<i>undatus</i>	r
Leptura	<i>melanura</i>	f
	<i>rubra</i>	p
	<i>sanguinolenta</i>	f
	<i>testacea</i>	f
	<i>virens</i>	p
	<i>4 fasciata</i>	r
	<i>virginea</i>	p
Necydalis	<i>minor</i>	r
Lampyris	<i>Noctiluca</i>	r
	<i>sanguinea</i>	p
Cantharis	<i>fusca</i>	f
	<i>livida</i>	f
	<i>rufa d)</i>	r
		<i>cenea</i>

c) Mediocris. Totus niger vellere cinereo tectus. *Thorax* spinosus. *Os*, *Antennarumque* basis ferruginea. *Caput* oblongum. *Oculi* atrii. *Antennarum* articuli nigri. *Femora* nigra. *Pedes* subferruginei *penicillis* tribus *Tarsi* griseis. *Elytra* striata. *Scutellum* cinereum.

d) Majuscula. *Thorax* & *Elytra* rufa. *Oculi* & *Alæ* nigra. *Cetera* omnia atra.

Elater

ænea
 bipustulata
 fasciata
 minima
 testacea
 atra
 viridissima
 brunneus
 cruciatus
 aterrimus
 castaneus
 sanguineus
 balteatus
 sputator
 obscurus
 murinus
 tessellatus
 æneus

f
 f
 p
 p
 p
 r
 p
 r
 r
 p
 f
 f
 r
 p
 p
 p
 p
 f
 r
 f
 r
 p
 r
 p
 r
 p
 p
 r
 f
 f
 r
 p
 p
 p
 r

Cicindela

pectinicornis
 campestris
 sylvatica
 aquatica

Buprestis

rustica
 4 punctata
 viridis

Dytiscus

semistriatus
 striatus
 cinereus
 bipustulatus
 palustris
 minutus

Carabus

hortensis
 leucophthalmus
 cephalotes
 latus
 vulgaris
 cærulescens

	<i>cupreus</i>	f
	2 <i>punctatus</i>	p
	6 <i>punctatus</i>	r
	<i>ustulatus</i>	r
Tenebrio	<i>molitor</i>	f
	<i>quisquilius</i>	p
	<i>mortisagus</i>	f
Meloë	<i>Proscarabæus</i>	f
Mordella	<i>frontalis</i>	p
	<i>thoracica</i>	p
	<i>flava</i>	r
Staphylinus	<i>murinus</i>	f
	<i>maxillofus</i>	p
	<i>erythropterus</i>	r
	<i>politus</i>	f
	2 <i>guttatus</i>	f
	<i>chrysomelinus</i>	r
	<i>lignorum</i>	r
	<i>piceus</i>	r
Forficula	<i>auriculata</i>	f

HEMIPTERA.

Gryllus	<i>domesticus</i>	f
	<i>verrucivorus</i>	f
	<i>stridulus</i>	f
	<i>viridulus</i>	p
	<i>biguttulus</i>	f
	<i>grossus</i>	p
Cicada	<i>bifasciata</i>	f
	<i>coleoptrata</i>	r
	<i>spumaria</i>	p
	<i>interrupta</i>	p
	<i>viridis</i>	r
Cimex	<i>lectularius</i>	p
	<i>corticalis</i>	p
	<i>Betulae</i>	r

Car-

	<i>Cardui</i>	p
	<i>griseus</i>	f
	<i>baccarum</i>	f
	<i>Juniperinus</i>	f
	<i>cæruleus</i>	r
	<i>oleraceus</i>	p
	<i>acuminatus</i>	r
	<i>Hyoscyami</i>	f
	<i>dolabratus</i>	p
	<i>lacustris</i>	f
Aphis	<i>Ribis</i>	f
	<i>Padi</i>	p
	<i>Salicis</i>	f
Chermes	<i>Calthæ</i>	f
Thrips	<i>Physapus</i>	f

LEPIDOPTERA.

Papilio	<i>Apollo</i>	p
	<i>Cratægi</i>	r
	<i>Brassicæ</i>	f
	<i>Rapæ</i>	f
	<i>Napi</i>	p
	<i>Sinapis</i>	r
	<i>Rhamni</i>	f
	<i>Hyperanthus</i>	f
	<i>Io</i>	p
	<i>Mæra</i>	f
	<i>Ligæa</i>	f
	<i>Semele</i>	f
	<i>Furtina</i>	p
	<i>Fanira</i>	p
	<i>Cydippe</i>	f
	<i>Antiopa</i>	p
	<i>Urticæ</i>	f
	<i>C album</i>	p
	<i>Lucina</i>	r
	<i>Euphrosyne</i>	r

	<i>Niobe</i>	f
	<i>Arion</i>	r
	<i>Argus</i>	f
	<i>Idas</i>	p
	<i>Argiolus</i>	p
	<i>Rubi</i>	f
	<i>Pamphilus</i>	f
	<i>Arcanius</i>	f
	<i>Phlæas</i>	p
	<i>Virgaureæ</i>	p
	<i>Hippothoë</i>	r
	<i>Comma</i>	f
	<i>Malvæ</i>	p
Sphinx	<i>apiformis</i>	r
	<i>Filipendulæ</i>	f
	<i>Statices</i>	r
Phalæna	<i>Pini</i>	r
	<i>Caja</i>	r
	<i>Salicis</i>	p
	<i>Cossus</i>	r
	<i>lubricipeda</i>	p
	<i>Graminis</i>	p
	<i>Jacobææ e)</i>	r
	<i>Pronuba</i>	p
	<i>exclamationis</i>	p
	<i>Pisi</i>	p
	<i>tripsalia</i>	p
	<i>atomaria</i>	f
	<i>pufaria</i>	f
	<i>Chærophyllata</i>	p

cla.

e) Media. *Alæ superiores* utrinque virides, lineis duabus longitudinalibus purpureis, una minore in ipso margine interiore, altera posterius incrassata ad marginem exteriorem; ad marginem vero posteriorem maculis duabus purpureis. *Alæ inferiores* supra & infra purpureæ, margine saturate viridi. *Abdomen* viridi nigrum.

<i>clathrata</i>	p
<i>Grossulariata</i>	r
<i>Chenopodiata</i>	p
<i>fluctuata</i>	r
<i>strigilata</i>	r
<i>Urticata</i>	f
<i>Nymphæata</i>	p
<i>bilineata</i>	f
<i>purpurata</i>	p
<i>cingulata</i>	p
<i>viridana</i>	p
<i>Brunnichana</i>	r
<i>farinalis</i>	p
<i>pingvinalis</i>	f
<i>purpuralis</i>	p
<i>sociella</i>	f
<i>colonella</i>	p
<i>Pinetella</i>	r
<i>pratella</i>	p
<i>culmella</i>	p
<i>Pomonella</i>	f
<i>argentella</i>	p
<i>Ræfella</i>	r
<i>tetradactyla</i>	p

NEUROPTERA.

Libellula	<i>flaveola</i>	f
	<i>depressa</i>	p
	<i>grandis</i>	p
	<i>Virgo</i> γ ♂ δ	f
	<i>Puella</i> α ♂ δ	p
Ephemera	<i>vulgata</i>	p
	<i>horaria</i>	p
Phryganea	<i>bimaculata</i>	p
	<i>nigra</i>	r
	<i>flava</i>	f

Hemerobius	<i>Perla</i>	f
	<i>albus</i>	r
Myrmeleon	<i>Formicarium</i>	r
Panorpa	<i>communis</i>	f

HYMENOPTERA.

Tenthredo	<i>Vitellinæ</i>	r
	<i>Abietis</i>	p
	<i>Cerasi</i>	r
	<i>mesomela</i>	f
	<i>rufipes</i>	p
	<i>campestris</i>	f
	<i>atra</i>	f
	<i>viridis</i>	f
	<i>ovata</i>	p
	<i>Rosæ</i>	f
	<i>cincta</i>	r
	<i>livida</i>	p
	<i>Rapæ</i>	f
	<i>carbonaria f)</i>	p
Sirex	<i>gigas g)</i>	p
	<i>camelus</i>	r
Ichneumon	<i>sarcitorius</i>	r
	<i>extensorius</i>	p
	<i>constrictorius b)</i>	r

cul-

f) Mediæ magnitudinis. *Antennæ* articulis septem, quorum ultimi albi, capiti vero propiores nigri. *Os* album. *Thorax*, *Abdomen*, *Pedesque* posteriores nigra; anteriores testacei. Juxta *Thoracem* ad latera *Abdominis* puncta duo alba. *Alæ* reticulatæ fuscæ *lunula* *marginali* nigra.

g) *Asilum* secum asportans in meas incidit manus.

b) Descriptioni addenda: *Abdominis segmenta* ultima *marginē* albida. *Pedes* fulvi, *femoribus* nigris. *Alæ* Flavicantes.

	<i>culpatorius</i>	p
	<i>molitorius</i>	r
	<i>luctatorius</i>	p
	<i>volutatorius</i>	f
	<i>deliratorius</i>	r
	<i>comitator i)</i>	p
	<i>incubitor</i>	f
	<i>reluctator</i>	r
	<i>manifestator</i>	p
	<i>compunctor</i>	r
	<i>titillator</i>	p
	<i>venator k)</i>	f
	<i>mandator</i>	p
	<i>inculcator</i>	f
	<i>jaculator</i>	p
	<i>assettator</i>	p
	<i>luteus</i>	f
	<i>circumflexus</i>	r
	<i>cinctus</i>	p
SpheX	<i>sabulosa</i>	f
	<i>viatica</i>	p
	<i>pectinipes</i>	p
	<i>cribraria</i>	f
	<i>rufipes</i>	p
	<i>arenaria l)</i>	f
	<i>fossoria</i>	r

F 5

ryby-

i) Medius. Totus ater. *Antennæ* nigræ annulo albo. *Oculi* & *Tibiæ* anteriores ferrugineo nigræ. *Alæ* obscuriores lunula marginali.

k) Corpus atrum immaculatum. *Antennæ* nigræ articulis plurimis. *Palpi* testacei. *Pedes* rufi. *Tarsus* ex apice incrassato nigro, setas duas rubras inæquales protrudit.

l) Habitat in arena juxta viam gregatim. *Tipulas* & *Muscas* prædatur, inque cuniculos eodem ac *SpheX sabulosa* modo secum asportat.

	<i>rybyensis m)</i>	p
	<i>leucostoma</i>	p
	<i>vaga n)</i>	p
Chrysis	<i>ignita</i>	f
	<i>cyanea</i>	r
	<i>fulgida</i>	r
Vespa	<i>vulgaris</i>	f
	<i>rufa</i>	f
	<i>parietum</i>	p
	<i>muraria</i>	f
	<i>spinipes</i>	p
	<i>arvensis</i>	f
	<i>campestris</i>	p
	<i>bifasciata</i>	f
	<i>bidens</i>	p
Apis	<i>longicornis</i>	r
	<i>centuncularis</i>	p
	<i>retusa o)</i>	p
	<i>bicornis</i>	r
	<i>truncorum</i>	p
	<i>florisomnis</i>	f
	<i>belvola</i>	r

suc-

m) Atra glabra, fronte lutea, abdomine fascia lutea interrupta. DESCR. Minor, atra. *Thorax* ad basin *Alarum* puncto luteo. *Abdominis* segmentum primum infundibuliforme parvum nigrum, secundum ad basin punctis duobus luteis in altero sexu, tertium luteum in medio triangulo atro interruptum, reliqua atra. *Pedes*, *Femoribus* atris, lutei. *Ala* fuscae reflexae. *Oculi* fusci.

n) Minor, nigra, glabra. *Thorax* antice lineola lutea. *Scutellum* luteum. *Abdomen* fasciis tribus luteis: primis interruptis, ultima remotissima; segmentum primum erectum tenue. *Ala* fuscae. *Pedes* flavi, *femoribus* supra nigris, subtus nigris dein luteis. *Antennae* nigrae articulo primo luteo; lineola ante oculos lutea.

o) Habitat gregatim in muro *Berga*.

	<i>succincta</i>	p
	<i>mellifica</i>	p
	<i>cunicularia</i>	r
	<i>variegata</i>	r
	<i>conica</i>	p
	<i>annulata</i>	f
	<i>rusicornis</i>	p
	<i>terrestris</i>	f
	<i>hortorum</i>	f
	<i>pratorum</i>	r
	<i>lapidaria</i>	p
	<i>sylvarum</i>	p
	<i>Muscorum</i>	p
	<i>Hypnorum</i>	r
	<i>lucorum</i>	p
	<i>acervorum</i>	p
	<i>rybyensis p)</i>	p
Formica	<i>rufa</i>	f
	<i>fusca</i>	f
	<i>nigra</i>	p
	<i>obsoleta</i>	f
	<i>rubra</i>	p
Mutilla	<i>cæspitum</i>	f
	<i>acarorum.</i>	r

DIPTE.

p) Nigra, abdominis segmentis stigmatibusque testaceis, pedibus variis. DESCR. Corpus Culice majus, nigrum. Caput subcinereo pubescens, Ore testaceo. Antennæ filiformes, longitudine thoracis, nigræ, articulis undecim. Alæ hyalinæ: Stigmate testaceo marginali. Abdomen læve subcylindricum obtusum, supra nigrum segmentis testaceis. Spiracula punctorum instar nigra. Subtus nigrum, sed antice excepta basi testaceum. Femora nigra. Tibiæ in medio nigricantes, ceterum uti Planta, flavescentes.

DIPTERA.

Oestrus
Tipula

Musca

Bovis q)
rivosa
crocata
oleracea
lunata
bimaculata
plumosa
putris
febrilis
plebeja
Morio
maura
clavipes
fenestralis
scolopacea
anilis
bombylans
mystacea
lappona
pendula r)
florea
nemorum
arbustorum
lucorum
bicineta
devia
diophthalma

p
f
f
f
f
p
p
f
p
p
p
r
r
p
p
p
p
r
f
f
f
p
f
r
p
r

festiva

q) Hunc in naso equorum ova deponere sæpius vidi. Larvas auriga deinde mense Martio ex equi fauce extractas mihi attulit, quas hujus fuisse foetus lubens subscribo.

r) In aëre quasi suspensa eodem diu restat loco, alis licet utatur, deinde in alium locum celerrime & citatissime volitat, ubi eodem ac antea modo suspensa in aëre videtur, & sic quidem pluries, donec tandem fessa requiem capiat.

<i>festiva</i>	f
<i>glaucia</i>	r
<i>Ribesii</i>	f
<i>scripta</i>	p
<i>mellina</i>	p
<i>pipiens</i>	p
<i>segnis</i>	r
<i>pellucens</i>	p
<i>meridiana</i>	r
<i>cæsar</i>	f
<i>mortuorum</i>	f
<i>vomitoria</i>	f
<i>albifrons</i>	p
<i>fera</i>	p
<i>grossa</i>	p
<i>Larvarum</i>	f
<i>Radicum</i>	p
<i>pluvialis</i>	p
<i>roralis</i>	r
<i>meteorica</i>	p
<i>putris</i>	f
<i>cupraria</i>	p
<i>viduata</i>	p
<i>Petronella</i>	p
<i>ungulata</i>	p
<i>stercoraria</i>	f
<i>parietina</i>	p
<i>vibrans</i>	p
<i>flava</i>	p
<i>Arnica</i>	r
<i>Hyosyami</i>	r
<i>amica s)</i>	r

Taba-

s) Antennis setariis pilosa testacea, alis albo nigroque variis. DESCR. Magnitudine M. *Arnica*, testacea. Oculi nigri. Thorax punctis nigris plurimis. Abdominis dorsum maculis longitudinalibus nigris. Pedes testacei, plantis nigris. Alæ albo nigroque tessellatæ.

Tabanus	<i>Bovinus</i>	f
	<i>autumnalis</i>	f
	<i>rusticus</i>	p
	<i>Bromius</i>	p
	<i>tropicus</i>	p
Culex	<i>pluvialis</i>	f
	<i>cæcutiens</i>	p
	<i>pipiens</i>	f
Empis	<i>pulicaris</i>	f
	<i>pennipes</i>	r
	<i>livida</i>	p
	<i>stercorea</i>	p
Conops	<i>calcitrans</i>	f
	<i>macrocephala</i>	r
	<i>flavipes</i>	p
	<i>ferruginea</i>	p
	<i>testacea</i>	r
Asilus	<i>crabroniformis</i>	f
	<i>gibbosus</i>	f
	<i>gilvus</i>	f
	<i>germanicus t)</i>	p
	<i>forcipatus</i>	f
	<i>Tipuloides</i>	p
	<i>Oelandicus u)</i>	p
	<i>Morio v)</i>	r

Hip-

t) Ab Asilo forcipato Femoribus atris, Tibiis rubris, Abdomine ferrugineo, Alis basi albis, ut & magnitudine qua forcipatum superat, distinctissimus. Individuum unum minus obtinui: Alis totis fuscis, quod forsan mas?

u) Dum vivit, Abdominis latera rubra & Halteres flavæ. Frons semper argentea.

v) Magnitudine Muscæ Morioni cedit. Caput, Thorax, Abdomen, Pedes, Rostrumque nigra. Oculi brunnei. Thorax ad latera villosus. Abdomen maculis 4 albis lateralibus, ad marginem subtus ferrugineum. Alæ hyalino & albo nigroque variæ.

Hippoposca	<i>Equina</i>	f
	<i>avicularia</i>	p

APTERA.

Lepisma	<i>saccharina</i>	p
Podura	<i>minuta</i>	f
	<i>finetaria</i>	f
Acarus	<i>Ricinus</i>	p
	<i>Siro (casei)</i>	f
	<i>holosericeus</i>	p
Aranea	<i>diadema x)</i>	p
	<i>scenica y)</i>	f
	<i>virescens</i>	f
Monoculus	<i>pulex</i>	p
Oniscus	<i>Asellus</i>	p
Scolopendra	<i>forficata</i>	f
Cancer	<i>Astacus</i>	f
Julus	<i>terrestris</i>	r

FLORA RYBYENSIS.

MONANDRIA.

Callitriche	<i>verna</i>	f
-------------	--------------	---

DIANDRIA.

Circæa	<i>alpina</i>	r
Veronica	<i>officinalis</i>	f
	<i>serpyllifolia</i>	p
	<i>Beccabunga</i>	p
	<i>Anagallis</i>	r
	<i>Chamædrys</i>	f
Lycopus	<i>europæus</i>	p
Anthoxanthum	<i>odoratum</i>	f

TRI-

x) In parietibus Muscas captura, saltus facit citissimos.

y) Baculum aut simile quid ei admotum irata apprehendere conatur.

TRIANDRIA.

Valeriana	<i>officinalis a)</i>	p
Scirpus	<i>palustris</i>	p
	<i>maritimus</i>	f
Eriophorum	<i>vaginatum</i>	f
	<i>polystachyon</i>	p
Phleum	<i>pratense</i>	p
Alopecurus	<i>pratensis</i>	f
	<i>geniculatus.</i>	p
Aira	<i>cæspitosa</i>	p
	<i>flexuosa</i>	f
Poa	<i>trivialis</i>	f
	<i>compressa</i>	p
Briza	<i>media</i>	f
Dactylis	<i>glomerata</i>	f
Cynofurus	<i>cæruleus</i>	f
Festuca	<i>ovina</i>	p
	<i>rubra</i>	p
Bromus	<i>secalinus</i>	f
	<i>arvensis</i>	p
Avena	<i>pratensis</i>	p
Arundo	<i>phragmites</i>	r
Triticum	<i>repens</i>	f

TETRANDRIA.

Scabiosa	<i>Succisa</i>	f
	<i>arvensis</i>	p
Asperula	<i>odorata</i>	r
Galium	<i>palustre</i>	f
	<i>uliginosum</i>	p
	<i>verum</i>	f
	<i>boreale</i>	f
Plantago	<i>Aparine</i>	f
	<i>major</i>	f

Al-

a) Contra Dysenteriam boum ab incolis laudatur.

	<i>media</i>	p
	<i>lanceolata</i>	p
	<i>maritima</i>	p
Alchemilla	<i>vulgaris</i>	f
Cuscuta	<i>europæa</i>	p
Potamogeton	<i>natans</i>	f
	<i>perfoliatum</i>	p
	<i>lucens</i>	p
	<i>gramineum</i>	f
Sagina	<i>procumbens</i>	f

PENTANDRIA.

Myosotis	<i>scorpioides</i>	p
Lithospermum	<i>arvense</i>	r
Anchusa	<i>officinalis</i>	f
Cynoglossum	<i>officinale</i>	f
Pulmonaria	<i>officinalis</i>	r
Asperugo	<i>procumbens</i>	p
Lycopsis	<i>arvensis</i>	p
Echium	<i>vulgare b)</i>	r.
Primula	<i>veris</i>	f
	<i>farinosa</i>	p
Menyanthes	<i>trifoliata</i>	p
Hottonia	<i>palustris</i>	p
Lyfimachia	<i>vulgaris</i>	p
Convolvulus	<i>arvensis</i>	f
Campanula	<i>rotundifolia</i>	f
	<i>persicifolia</i>	p
	<i>latifolia</i>	r
	<i>glomerata</i>	r
Verbascum	<i>Trapsus</i>	p
	<i>nigrum</i>	p

Datu-

b) Australis alioquin Sveciæ planta, a nobis tantum observata fuit ad prædium *Farstad* copiosa.

Datura	<i>Stramonium</i> c)	r
Hyoscyamus	<i>niger</i>	f
Solanum	<i>Dulcamara</i>	p
	<i>nigrum</i>	p
Rhamnus	<i>Frangula</i>	p
Ribes	<i>alpinum</i>	r
Glaux	<i>maritima</i>	p
Asclepias	<i>Vincetoxicum</i>	r
Chenopodium	<i>Bonus Henricus</i>	p
	<i>rubrum</i>	f
	<i>viride</i>	f
Ulmus	<i>campestris</i>	p
Gentiana	<i>Centaurium</i>	r
	<i>campestris</i>	p
Athamanta	<i>Libanotis</i>	r
Laserpitium	<i>latifolium</i>	r
Heracleum	<i>Sphondylium</i>	r
	<i>angustifolium</i>	r
Angelica	<i>Archangelica</i>	r
	<i>sylvestris</i>	p
Phellandrium	<i>aquaticum</i>	p
Æthusa	<i>Cynapium</i>	p
Chærophyllo	<i>sylvestre</i>	f
Carum	<i>Carvi</i>	r
Pimpinella	<i>saxifraga</i>	f
Viburnum	<i>Opulus</i>	r
Alfne	<i>media</i>	f
Parnassia	<i>palustris</i> d)	p
Statice	<i>Armeria</i>	r
Linum	<i>catharticum</i>	f

Myo.

c) Exotica aliunde planta propagata fuit ex hortis & jus civitatis adepta.

d) Hæc dum floret *Stigmate* omnino destituitur, quamvis stigmata, peracta anthesi, quatuor obtusa exferat. Uti nulla fructificatio mascula antheris sive polline destituitur, ita nulla stigmate caret, excepta *Parnassia* dum floret, & novi generis *Agyneja*; sed hæc in apice germinis poro perforatur, ut pollen porum intrans fecundet semina.

Myofurus *minimus* p

HEXANDRIA.

Allium *oleraceum* p

Ornithogalum *luteum* f

minimum f

Convallaria *majalis* f

Polygonatum p

bifolia p

Juncus *bulbosus* f

bufonius p

pilosus p

campestris f

Rumex *crispus* f

acutus f

aquaticus p

Acetosa p

Triglochin *palustre* p

maritimum p

Alisma *Plantago* p.

HEPTANDRIA.

Trientalis *europæa* f

OCTANDRIA.

Epilobium *angustifolium* f

montanum p

palustre p

Vaccinium *Myrtillus* p

uliginosum p

Vitis idæa f

Oxycoccus r

Erica *vulgaris* f

Daphne *Mezereum* r

Polygonum *viviparum* p

amphibium p

Hydropiper f

	<i>Persicaria</i>	p
	<i>aviculare</i>	f
Paris	<i>4 folia</i>	p

DECANDRIA.

Monotropa	<i>Hypopitys</i>	r
Ledum	<i>palustre</i>	p
Arbutus	<i>Uva ursi</i>	f
Pyrola	<i>rotundifolia</i>	f
	<i>minor</i>	r
	<i>secunda</i>	p
	<i>uniflora</i>	p
Chrysofplenium	<i>alternifolium</i>	p
Saxifraga	<i>granulata</i>	f
Scleranthus	<i>annuus</i>	p
Dianthus	<i>deltoides</i>	p
Silene	<i>nutans</i>	p
Stellaria	<i>graminea</i>	f
Arenaria	<i>trinervia</i>	p
	<i>serpyllifolia</i>	p
	<i>rubra</i> α & β	f
Sedum	<i>Telephium</i>	p
	<i>album</i>	r
	<i>acre</i>	f
Oxalis	<i>Acetosella</i>	p
Agrostema	<i>Githago</i>	p
Lychnis	<i>Flos cuculi</i>	f
	<i>Viscaria</i>	f
	<i>dioica</i>	r
Cerastium	<i>viscosum</i>	f
	<i>vulgatum</i>	p
Spergula	<i>arvensis</i>	f
	<i>nodosa</i>	p

DECANDRIA.

Lythrum	<i>Salicaria</i>	p
Agrimonia	<i>Eupatoria</i>	r

ICOSANDRIA.

Prunus	<i>Padus</i>	p
	<i>spinoſa</i>	r
Cratægus	<i>Aria</i>	p
	<i>Oxyacantha</i>	r
Sorbus	<i>aucuparia</i>	p
Pyrus	<i>Malus</i>	r
Spiræa	<i>Filipendula</i>	p
	<i>Ulmaria</i>	f
Rosa	<i>canina</i>	f
Rubus	<i>idæus</i>	p
	<i>cæſius</i>	p
	<i>faxatilis</i>	p
	<i>Chamæmorus</i>	r
Fragaria	<i>veſca</i>	f
Potentilla	<i>Anſerina</i>	f
	<i>argentea</i>	p
	<i>verna e)</i>	p
	<i>reptans</i>	p
Tormentilla	<i>erecta</i>	f
Geum	<i>rivale</i>	f
Comarum	<i>paluſtre</i>	p

POLYANDRIA.

Actæa	<i>ſpicata</i>	r
Chelidonium	<i>majus</i>	p
Papaver	<i>dubium</i>	p
Tilia	<i>europæa</i>	p
Ciſtus	<i>Helianthemum</i>	r
Delphinium	<i>Conſolida</i>	p
Aquilegia	<i>vulgaris</i>	r
Anemone	<i>Hepatica</i>	p
	<i>nemorofa</i>	f

G 3

Tha-

e) Frequentiſſima in campis noſtris, adeo, affinis Pot. *aurea Halleri*, ut etiamnum dubitem, an vere ſpecie diſtincta ſit.

Thalictrum	<i>flavum</i>	s
Ranunculus	<i>Flammula</i>	r
	<i>Ficaria f)</i>	f
	<i>sceleratus</i>	r
	<i>bulbosus</i>	p
	<i>repens</i>	r
	<i>aquatilis</i>	p
Caltha	<i>palustris</i>	f

DIDYNAMIA.

Ajuga	<i>pyramidalis</i>	p
Mentha	<i>aquatica</i>	p
	<i>arvensis</i>	r
Glechoma	<i>hederacea</i>	p
Lamium	<i>album</i>	p
	<i>purpureum</i>	f
	<i>amplexicaule</i>	p
Galeopsis	<i>Ladanum</i>	p
	<i>Tetrahit</i>	f
Stachys	<i>sylvatica</i>	p
Leonurus	<i>Cardiaca</i>	p
Origanum	<i>vulgare</i>	r
Thymus	<i>Serpyllum</i>	f
Scutellaria	<i>galericulata</i>	r
Prunella	<i>vulgaris</i>	f
Rhinanthus	<i>Crista galli</i>	f
Euphrasia	<i>officinalis</i>	f
	<i>Odontites</i>	p
Melampyrum	<i>cristatum</i>	r
	<i>nemorosum</i>	f
	<i>pratense</i>	f
	<i>sylvaticum</i>	p

Pedi-

f) Qui hanc a *Ranunculis* ob numerum petalorum & calycis genere distinguit, ut *Hepaticam* a reliquis *Anemonibus*, nescit, quid genera naturalia sint.

Pedicularis	<i>palustris</i>	f
Antirrhinum	<i>Linaria</i>	p
	<i>varietas g)</i>	r
Scrophularia	<i>nodosa</i>	p

TETRADYNAMIA.

Myagrum	<i>sativum</i>	p
Draba	<i>verna</i>	f
Thlaspi	<i>arvense</i>	f
	<i>campestre</i>	r
	<i>Bursa pastoris</i>	f
Dentaria	<i>bulbifera</i>	r
Cardamine	<i>pratensis</i>	f
	<i>amara</i>	r
Sisymbrium	<i>amphibium</i>	f
	<i>Sophia</i>	p
Arabis	<i>thaliana</i>	r
Turritis	<i>glabra</i>	p
	<i>birsuta</i>	r
Brassica	<i>campestris</i>	f
Sinapis	<i>arvensis</i>	p
Raphanus	<i>Raphanistrum</i>	p

MONADELPHIA.

Geranium	<i>cicutarium</i>	f
	<i>robertianum</i>	p
	<i>rotundifolium</i>	r
	<i>sanguineum</i>	p
Malva	<i>rotundifolia</i>	p

g) Occurrit varietas flore pleno ad *Tbunam* in argillo-
fo solo ripæ, omnino simillima illi, quæ a *Chinensibus* in
hortis eorum colitur ob flores suos speciosos, & inde in-
ter siccatos asportatur sæpius.

DIADELPHIA.

Fumaria	<i>officinalis</i>	f
Polygala	<i>vulgaris</i>	f
Anthyllis	<i>Vulneraria</i>	r
Orobus	<i>tuberosus</i>	f
Lathyrus	<i>pratensis</i>	f
Vicia	<i>sylvatica</i>	r
	<i>Cracca</i>	f
	<i>sativa</i>	p
Ervum	<i>tetraspermum</i>	p
	<i>hirsutum</i>	p
Trifolium	<i>repens</i>	f
	<i>pratense</i>	f
	<i>arvense</i>	p
	<i>montanum</i>	p
	<i>agrarium</i>	p
Lotus	<i>corniculata</i>	f
Medicago	<i>lupulina</i>	p

POLYADELPHIA.

Hypericum	<i>quadrangulare</i>	p
	<i>perforatum</i>	p

SYNGENESIA.

Tragopogon	<i>pratense</i>	p
Scorzonera	<i>humilis</i>	p
Sonchus	<i>arvensis</i>	p
	<i>oleraceus</i>	p
	<i>maritimus</i>	r
Prenanthes	<i>muralis</i>	r
Leontodon	<i>Taraxacum</i>	f
	<i>bispidum</i>	p
Hieracium	<i>Auricula</i>	p
	<i>præmorsum</i>	f
	<i>umbellatum</i>	f
Hypochaeris	<i>maculata</i>	p

La-

Lapsana	communis	p
Arctium	Lappa	r
Serratula	tinctoria	r
	arvensis	
Carduus	lanceolatus	
Bidens	cernua b)	r
Tanacetum	vulgare	p
Artemisia	Absinthium	f
	vulgaris	p
Gnaphalium	dioicum	f
	sylvaticum	p
	uliginosum	p
Erigeron	acre	p
Tussilago	Farfara	p
Senecio	vulgaris	p
Aster	Tripolium i)	r
Solidago	Virgaurea	p
Chrysanthemum	Leucanthemum	f
Matricaria	Chamomilla	p
Anthemis	Cotula	p
Achillea	Millefolium	f
Centaurea	Cyanus	f
	Scabiosa	f
	Facea	p
Filago	montana	p
Jasione	montana k)	p
	G 5	

Vi-

b) Vix specie diversa a *Coreopsi Bidente*, plurium auctorum testimoniis asseritur; attamen quæ apud nos occurrit, radio Corolla omnino destituitur.

i) In littoribus nostris maritimis occurrunt inprimis: *Plantago maritima*, *Glaux maritima*, *Gentiana Centaurium*, *Triglochin maritimum*, *Arenaria rubra* major, *Aster Tripolium*, *Statice Armeria*, *Sonchus maritimus*, & interdum *Angelica Archangelica*.

k) *Jasione montana* & *Osmunda Struthiopteris* heic frequentes, *Ursalia* minime occurrunt.

Viola	<i>hirta</i>	r
	<i>palustris</i>	p
	<i>canina</i>	p
	<i>mirabilis</i>	r
	<i>tricolor</i>	f
Impatiens	<i>noli tangere</i>	r

GYNANDRIA.

Orchis	<i>bifolia</i>	p
	<i>maculata</i>	f
	<i>sambucina</i>	r
Ophrys	<i>ovata</i>	r
Calla	<i>palustris</i>	r

MONOECIA.

Lemna	<i>polyrrhiza</i>	f
Sparganium	<i>erectum</i>	r
	<i>natans</i>	p
	<i>leporina</i>	p
Carex	<i>vulpina</i>	f
	<i>capillaris</i>	p
	<i>cæspitosa</i>	p
	<i>acuta</i>	f
	<i>vesicaria</i>	f
	<i>alba</i>	f
Betula	<i>Alnus</i>	f
Urtica	<i>urens</i>	p
	<i>dioica</i>	f
Myriophyllum	<i>verticillatum</i>	r
Quercus	<i>Robur</i>	p
Corylus	<i>Avellana</i>	p
Pinus	<i>sylvestris</i>	f
	<i>Abies</i>	f

DIOECIA.

Salix	<i>fragilis</i>	f
	<i>caprea</i>	p
	<i>cinerea</i>	p
Empetrum	<i>nigrum</i>	r
Myrica	<i>Gale</i>	r
Populus	<i>alba</i>	r
	<i>tremula</i>	f
Juniperus	<i>communis</i> l)	f

POLYGAMIA.

Holcus	<i>odoratus</i>	r
Acer	<i>Platanoides</i>	p
Fraxinus	<i>excelsior</i>	p

CRYPTOGAMIA.

Equisetum	<i>sylvaticum</i>	p
	<i>arvense</i>	f
	<i>fluviatile</i>	p
	<i>hyemale</i>	p
Osmunda	<i>Lunaria</i> m)	p
	<i>Struthiopteris</i> n)	p
Acrostichum	<i>septentrionale</i>	r
Pteris	<i>aquilina</i>	f
Polypodium	<i>vulgare</i>	p
	<i>Phegopteris</i>	p
	<i>Dryopteris</i>	r
Lycopodium	<i>clavatum</i>	p
	<i>Selago</i>	f
	<i>complanatum</i>	p

Spha-

l) Varietas ϵ : *meta in fastigium convoluta*, in Insula *Muskö* ad officinam laterariam.

m) Varietas *Beckiana* in *Hæstbagen* semel lecta.

n) Pro stragulis in lectis pauperum reliquis *Filicibus* præfertur.

Sphagnum	<i>palustre</i>	f
Polytrichum	<i>commune</i>	p
Hypnum	<i>triquetrum</i>	f
	<i>proliferum</i>	p
	<i>abietinum</i>	f
	<i>dendroides</i>	p
Marchantia	<i>polymorpha</i>	p
Lichen	<i>centrifugus</i>	p
	<i>saxatilis</i>	f
	<i>physodes</i>	p
	<i>ciliaris</i>	p
	<i>fraxineus</i>	f
	<i>chalybeiformis</i>	f
	<i>hirtus</i>	f
Fucus	<i>nodosus</i>	p
Phallus	<i>esculentus</i>	r
Lycoperdon	<i>Bovista</i>	p
Mucor	<i>Mucedo</i>	f
	<i>Erysiphe</i>	p





CLVIII.

FUNDAMENTA TESTACEOLOGIÆ

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposita

ab Auctore

ADOLPHO MURRAY

Stockholmienſi

Profeſſ. vic. ad Theat. Anat. Holm.

Upſaliæ 1771. Junii 29.

§. I.

TESTACEORVM doctrina jucunditate plurimis præripit palmam. Admirabilis enim partium conformatio & elegantissima colorum dispositio antiquissimis jam temporibus, tantam curiosorum excitarunt attentionem, ut admiranda hæc naturæ miracula, summa perscrutari vi, eaque, studio fane non vituperando, ad remotissima Oceani littora, magno sæpe vitæ periculo collecta, inter gazas pretiosissimas locare voluerint. Scipio atque Lælius, alter ducendis agminibus

bus & conferendis præliis, alter dicendis in senatu Romano sententiis clarus, ad oras tamen maris sæpissime testis legendis quærebant voluptatem. Ad nostra ut veniam tempora, sexus etiam elegantior, indefesso studio, acervos testarum conquirat, inque illis contemplandis oblectamentum capit eximium. Atque, ut curiosas in Anglia, Belgio, Gallia atque aliis exterorum terris testaceorum collectrices taceam, REGINA nostra, LUDOVICA ULRICA augustissima, jam VIDUA mœstissima, non tantum collectione ex singulis naturæ regnis, atque adeo testarum quoque, sane copiosissima, verum ipsa etiam eximia harum rerum peritia admirationem omnibus injicit maximam.

Cum vero in ipsa tantum rerum naturalium superficie hæerere sapientem non deceat, penetralia hujus scientiæ amœnissimæ perscrutemur, ad conformationem testaceorum ipsam internam, ad colorum dispositionem, ad partium ornamenta, ad animalculorum structuram, generationem, incrementa & alias proprietates, attentos convertentes oculos. Sed bone Deus! quanta prodigiorum cohors heic nobis sese offert.

Testæ! domunculas & tegmina quasi præbent vermibus quibusdam mollissimis, qui ossibus carent, & cuticula tantum tenerrima sunt obtecti. Plurimæ autem sunt in conformatione hujus domicilii varietates, plurimæ colorum differentiæ. Nonnullæ testarum orbibus circumvolvuntur; aliæ in se sunt quasi cochleatæ; aliæ gibbosæ; aliæ expansæ, apertæ; aliæ planæ, squamosæ, corticosæ; aliæ spinis, mucronibus, pinnulis, laminis vel cristis, frondibus, muricibus horridæ, aliæ læves, pellucidæ, nitidæ; aliæ turbinatæ, spirales; aliæ velut operæ

re musivo tessellatæ, omnes autem, licet inter se differant, artificio tamen, venustate atque elegantia ita certant, ut quænam ceteris pulchrior, dicere vix audeamus. Etenim, quæ veluti negligentia quadam formatæ videntur, in rudi tamen massa sapientiam Creatoris summam ostendunt quam luculentissime.

Colores quoque, inter se mirum in modum differentes, maximam nobis in testis determinandis adferunt difficultatem. Innumeræ sunt albæ, argenteæ, pullæ, subnigræ, helvolæ, aureæ, plurimæ discoloribus variegatæ fasciis, paucissimæ cæruleæ, & sic deinceps.

Artem, qua domos suas hæc animalcula exstruant, novisse non minoris est pretii. Neque enim illam, ut recte admonet illust. *Reaumur*, perspicacissimum Philosophi ingenium, clare & distincte satis, detegere valet. Non desunt auctores, qui in hac re desudarint; demonstrationes autem, quas in medium protulerunt, plurimæ, præter ingenii exuberantis indicia, nihil fere continent. Hoc scimus, testas omnes ex ovis, piscium sperma referentibus, & vel extra matris, vel in matris sinu excubitis, non autem ex putredine, uti Aristoteles & multi alii voluere, nasci; & ex tota demum animalculi superficie pullulare mucum, qui exsiccatum veram format calcem. Lentorem hunc magna adesse copia nemo negabit, qui noverit *Helicem Pomatiam* sæpius per diem, membrana, qua claudit aperturam suam, abrafa, confestim efficere novam. Undique etiam totum animal lentore illo est obfusum, & ipsa viscera sat magnam hujus copiam secernere videmus. Constat autem inter omnes, humores tenaces in fila posse extrahi. Credunt igitur multi cum illust. *Reaumur*, quod
ex

ex animalculi poris talia fila calcaria etiam educantur, quæ, quo majori copia adsunt, & diligentius pristinis apponuntur, eo crassiores reddunt testam. Externa testæ textura sæpe mollior est interna, quæ, animale fortiore iam robustioreque facta, fabricatur. Nonnullæ certe oris adminiculo mucum tantum corpori illinunt. Celeb. *Herissant* *) nuper aliam maxime ingeniosam hujus rei theoriam construxit, quæ naturæ maxime conveniens, experientia quoque approbatur. Magnam satis similitudinem invenit inter animalium ossa & domunculas has calcarias, quum & ossa & testæ sint cellulis, calce refertis, compositæ. Testas cellulis componi demonstrat ex eo, quod in substantia illarum ipsa sæpenumero inveniantur bullæ aëreæ, quodque spiritu nitri soluta calce & aqua diluta, cellularis tantum substantia cum acidis non effervescens restet. Concamerationes illas, quas ex gummosis constare fibris pellucidis putat, fere globosas depinxit, hincque non mirum, quod hæ testarum superficie quasi plicatæ & prismaticæ factæ, radios solis dividant & multas illarum facies splendentes variegatasque reddant. Quo crassior testa, eo robustiores & tenaciores esse cellulas contendit.

Omnia testarum ornamenta ex bestiolæ pororum structura oriri videntur. Hi enim quo confertiores sunt, eo etiam æquabiliorem evadere superficiem videmus, & quo distinctiores ac rectius ordinati, eo magis cristatam & elegantem; ita ut poros majores in quincuncem dispositos, vel quadrata formantes, testam reddere reticulatam, hinc illinc autem congregatos, spinosam & turberculatam facile crederem.

De

*) Mémoires de l'Académie des sciences à Paris A:o 1766. p. 508.

De incremento testarum varie disputatum est. *Cypreae* unoquoque anno vetustas demittunt domos, novas ampliores formaturæ; aliæ autem ultimos anfractus per novos articulos dilatantes, antiquam eo reddunt spatiosiore. Conchæ plurimæ margines tantum novarum lamellarum appositione adaugent.

Structuram animalculorum contemplantur iterum in gyrum volvitur, nec certi quidquam in his audacter affirmamus. Incredibilem tamen industriam naturæ scrutatorum quorundam, in examine vermium horum, eo pervenisse nobis gratulamur, quod sciamus, quibus partibus careant; quas autem, exceptis nonnullis paucissimis majoribus visceribus, possideant, & quo ordine sint collocatæ, nemo mortalium adhuc indagare potuit. Non quidem me fugit, solidissimum *Listerum*, aliosque infra nominandos celeberrimos viros, multa præclara, hac in re, scripsisse; sed ipsi fatentur se paucissima esse adsecutos. Animalia etiam sunt tam mollia tamque tenera, ut licet partes oculos nostros non fugiant, cultrum tamen ferre non possint.

Aristoteles, dividendo omnia viventia in perfecta & imperfecta, inter imperfecta referebat testarum animalia, & quidem merito. Carent nimirum capite, naso, auribus, pedibus, oculis; & quamquam sunt, qui puncta illa nigra, tentaculis nonnullorum insidentia, oculos esse statuunt: experientia tamen docet, neque cavum quoddam, oculi humores involvens, inveniri, neque testas illorum ope, repræsentationes rerum sibi formare posse. Certissimum quidem est, tentacula organa esse, sed quum partes animalium, si de illis ideam nobis claram formare volumus, semper sint com-

parandæ cum nostris, nosque ea methodo certiores de tentaculorum usu fieri non possimus; sequitur, ut heic melius sit ignorantiam suam confiteri, quam vacillantibus novisque sententiis ingenioli sui fœtum ostentare. Tentacula non eundem, ac insectorum antennis, præstare usum, non minus ex earum structura maxime discrepante, quam ex situ, quem tenent, apparet. Asteriæ totum corpus est tentaculis exaratum. Os infra tentacula est collocatum, quo oris situ sine dubio celeb. *Spalanzani* est commotus, ut credat, cochleas eo loco etiam habere caput; sed quam lubrico ea conclusio stet talo, ut cætera exempla, quæ existunt plurima, reticeam, Cancri formatio satis indicat, cujus os sub pectore est locatum. Corde, pulmonibus, ventriculo intestinisque cochleas gaudere *Listerus* supra laudatus, in suis observationibus anatomicis, confirmavit luculenter. Androgynæ sunt, exceptis nonnullis, observante *Listero*, partesque illæ sacræ, prope tentacula, latera animalis occupant.

Earum œconomia res est altioris indaginis, sed adhuc imperfecte cognita. Novimus tamen continentem aliis, aquam vel marinam, vel fluviatilem aliis esse habitaculo, quod raro etiam immutari possit sine damno vel interitu. Complures e vegetabilibus escam capiunt. Quædam montes radunt calcarios, ut *Pholades* & *Helix lapicida*. Nonnullæ, ut *Helix arbusorum*, lichenibus vescuntur; aliæ aliis. Verno tempore plures, maximo cum desiderio, nuptias celebrantes, quatuordecim sæpe dies cohærent.

Mirabilia sane hæc sunt optimi Creatoris opera, quæ non possunt non rimanti eximiam adferre delectationem.

§. II.

Necessario in scientia qualibet commendanda, quem usum eadem præstet, disquiritur. Impudentes autem fronteque fane dura sunt, qui usum Testaceologiæ omnem negare sustineant. Eo enim insolentiæ processerunt nonnulli, ut statuere non erubuerint, testarum doctrinam inter res ineptas & inania puerorum crepundia esse referendam, nec sapienti homine dignam. Erasmus certe in proverbiiis suis hominem, qui nugis gerrisque tempus perdit, descripturus, illud velut exemplum laborum irritorum adfert, quod is *Conchis ludat* s. *Conchas legat*. Et cuivis fane maximam injicient indignationem veterum, imo etiam recentiorum quorundam, ad hanc scientiam præfationes, cum tot tantisque ambagibus se has suas lucubrationes, aut a curis sublimioribus ut sese aliquo modo sublevarent, aut ineluctabili amicorum impulsu, aut auctoritate superiorum coactos, conscripsisse, publicæque luci exponere affirmant; quæ fane præjudicia in nonnullorum cordibus etiamnum eheu! altas videntur egisse radices. Interea tamen breviter ostendam, non exiguam testas generi humano præbere utilitatem.

Ut enim usum testaceorum exoptatissimum præteream Theologicum, quod summæ Creatoris perfectiones tot stupendis se prodant artificiis: nec eximiam adferam ex tanta varietate operum admirandorum delectationem, qua testæ omnibus, qui non tam anxio ventriculum cibo potuque implendi studio, quam jucundissima potius rerum creatarum contemplatione ducuntur, præ cæteris se commendant: aliis quoque & quidem magnis emolumentis felicitatem nostram adaugent. *Calx* omnino petit scaturiginem ex animali regno, &

proxime ex testis. *Margaritæ* omnes, pretiosissima illa Principum sexusque elegantioris ornamenta, testis debentur. Antiquorum *Purpura* & punicea, & violacea, horum est animalium progenies. *Lapis Pavonius* ex *Ostreæ* margaritiferae cardine cartilagineo capitur. *Medicamenta* varia absorbentia ex testis conficiuntur. Nonnullæ magnæ conchæ purificatæ, eoque pellucidæ factæ, usum fenestrarum præbere possunt *). Indiæ incolæ varii loco laterum tecta iis obtegunt domorum **). Abscissa superiore cochlearum parte, vasa, thecæ lampadesque ex iis construuntur. Barbari Brasilienses acutis nonnullis testis barbam radunt, ut funditus eradicetur ***). Ægyptii lintea xylina sua Cypræis lævigant, eademque methodo alii etiam utuntur ad chartam poliendam ****). Ex *Pinnæ* barba in Tarento fabricantur varia vestimenta atque chirothecas, quæ etiam eadem ferme gaudent mollitie atque illa, quæ ex bombyce sunt confecta. Antiquis temporibus mulieres testis sese adornabant, nec minus Indiæ occidentalis virgines etiamnum sunt sollicitæ, ut tali phalera juvenes ad conjugium, Venerisque cultum alliciant. In Martha Insula monachæ varios variosque figmentatos flores, aliaque ornamenta, quæ ad nos quotannis advehuntur, summo formant artificio. *Cypræa moneta* in insulis Maldivis pecuniæ habet valorem. Sed hæc hætenus. Id tantum addam, multa testacea inter delicias præcipuas numerari, & aliquot Indiæ nationes inde omnem
ferme

*) *Lesser Testaceoth.* T. 2. L. 1. Cap. 2. §. 290.

**) *Petrus Martyr* de reb. ocean. L. 4. Dec. 3.

***) *Bonanni Mus. Kircheri* f. 431.

****) *Ibidem.*

ferme capere victum. Scias autem inter hæc nonnulla etiam veneno graviore esse inquinata *). Sunt nimirum quædam, quæ instrumento quodam pungente lædunt, ut *Mitra*; aliæ quorum totum corpus veneno scatet efficacissimo. *Ostrea edulis* æstate & fine veris, quo tempore spargit semina, funesta narratur **). *Mytilos* nonnunquam nobis exitio esse, res est notissima. Et quamquam non diffitendum, omnia ex hac petita classe nutrimenta magis gulæ nostræ deliciosæ, quam ventriculo prodesse; immo propter succum, quo sunt referta, maxime ad putredinem proclivem, esse fugienda, talia tamen exempla in illis eligendis nos eo cautiores reddere debent, atque impellere, ut summa sollicitudine salubria a venenatis distinguere discamus. Eo etiam modo certitudine quadam illa arripere, & in succum sanguinemque vertere nostrum addiscimus, deficientibus aliis esculentis. Id autem sine adcurata eorum cognitione fieri nequit; & cum multa adhuc restent, antequam ad tantum fastigium Testaceologia nostra deveniat, conjunctis facultatibus omnem, ut dicunt, rudentem moveamus, hanc rerum felicem denique messem obtenturi.

Ex dictis igitur Testaceologiam non minus utilem esse, quam jucundam, constabit.

§. III.

Mirandus ille mechanismus, quo singulæ testarum species singulari modo sunt instructæ, antiquos

H 3

*) *Rud. Aug. Bebreus* Diss. Epist. ad Paul. G. Werlhoff. Hannov. 1735. *Paul. Henr. Mæbring* de *Mytilorum* quorundam veneno. 1742. 4to.

**) *Lesser* T. 2. L. 1. Cap. 1. §. 275.

tiquos etiam sapientes, ad illas contemplandas impulisse lubenter crederem. Aristoteles quidem, Ælianus ac Plinius, multique alii, Græci & Latini, de natura earum atque indole fuscè copioseque sunt locuti: sed res titulo promissas levissime tantum plerique tetigerunt; similes sane earum, ut cum Bonanno loquar, avium, quæ suspensæ in aëre, alarum vastitate ac plumarum multitudine magnam sui speciem faciunt, captæ vero & deplumatæ, venatoris expectationem, molis ac corporis exilitate, deludunt. Et cum iis temporibus communi, sed culpanda, consuetudine esset receptum, ut scientiæ quælibet fictionibus & nugis obfusarentur; nec nostra de feliciori fato sibi gratulari poterat. Sic testaceorum domunculas, lupos, boves, lepores, ursos, & nescio quas bestiolas inhabitare nonnunquam narrant, neque ridicula hæc figmenta, ludicro sane spectaculo, iconibus illustrare piguit. Ante seculum igitur N. C. XVI: tum nihil fere præclari in hac nostra doctrina est editum. Lento autem gradu feliciores progressus fecit illa XVII seculo, & hoc, quo vivimus, qua ipsas domos, fastigium ferme attigit summum. Maxima illorum sane est cohors, qui testis describendis & illustrandis dederunt operam, ex quibus præcipuos nominasse sufficiat. Sunt vero illi *Ulysses Aldrovandus*, *Fabius Columna*, *Joh. Jonston*, *Ol. Wormius*, *Christ. Merret*, *Joh. Harderus*, *Gualterus Charleton*, *Steno*, *MART. LISTER*, *Ferd. Imperati*, *Nehem. Grew*, *PHIL. BONANNUS*, *Tournefort*, *Robert Sibbaldus*, *Oliger Jacobæus*, *Joh. Dan. Major*, *GEORG. EBERH. RUMPH*, *Jac. Barrelier*, *Frid. Ruysch*, *JAC. PETIVER*, *Mich. Bernh. Valentin*, *Rich. Bradley*, *Browne*, *Carol. Nic. Langius*, *Kundmann*, *Hebenstreit*, *Francisc. Valentini*, *Jac. Theod. Klein*, *J. Ph. Breynius*, *JANUS PLAN-*
CUS

CUS, SEBA, SLOANE, NICOL. GUALTIERI, *Frid. Christ. Lesser*, D'ARGENVILLE, Ledermüller, REGENFUSS, *Guinannus*, *Adanson*, C. A. v. *Bergen*, F. C. *Meuschen*, MARTINI, & immortalibus in hanc quoque scientiam refulgens meritis illust. Eques a LINNE'.

Nonnulli horum sunt *monographi*, qui unam vel alteram descripserunt testam, alii *polygraphi*, illustrantes plures. Alii figuris suis eminent, alii descriptionibus. Nec defunt, qui testas tantum tractarint calcarias, alii qui una rationem habuerint animalculorum intra testæ parietes collocatorum. Inter hos autem illustris *Lister* incredibili industria omnium, quantum licuit, vermiculorum angulos perquirens, principatum tenet, cui autem *Harderus* & *Ruysch*, *Hockius*, *Heide*, *Willisus*, *Læwenbæk*, *Adanson* & celeb. *Martini*, non sine laude sunt adjungendi. Aliqui sine ordine omnia tetigerunt; alii methodo quadam singulari sunt usi.

Omnes autem *methodi*, quarum sat magna est abundantia, maxime inter se sunt discrepantes, propterea quod unaquæque fere diversis fundata sit principiis. Paucissimæ naturam sequuntur ducem, plurimæ illam remis velisque quasi oppugnant. Sic *Lister* in conficienda methodo attentionem vertit ad locum natalem, quo testæ reperiuntur, dividitque omnes in Terrestres & Fluviatiles. Hanc autem illarum distributionem plane planeque cornua quasi naturæ obvertere, is demum perspicit, qui cognitum habet testas nonnullas sibi maxime, ut ovum ferme ovo, esse similes, nec ullo modo a natura esse disjunctas, sed tamen diversis in elementis sustentari, ut e. c. *Bulla hypnorum* & *fluviatilis*; hæc in fluviis migrat, illa inter muscos invenienda.

Tournefortii methodus, (quæ in Gualtieri præfatione pag. 18. describitur,) propior quidem est naturæ, cum disjungat testacea in Monotoma, quorum testa indivisa est, Ditoma, quæ geminis constant testis, Polytoma, quæ ex pluribus simul annexis compinguntur. Rem autem accuratius aggrediens, dividensque illas, ut dicit, in familias; quarum ex prima classe conformat tres, Univalvia sc. spiralia & fistulosa, distorquet genera & inextricabili labyrintho se involvit; id quod facilius patet ex subdivisione secundæ classis, quam in clausas atque hiantes dispescit, & ex tertia, cui Echinus adjungit. Echini & conformatione ipsius animalis, & structura domicilii ita plane a testaceis discrepant, ut ratione non satis uti videatur, qui illos his connectere fuerit adnixus. Eadem ratione suffultus Sepias & Asterias quoque ordini huic naturali adjungerem, sed perquam insipide.

Breynius quoque contra naturam peccat in methodica sua distributione testarum, dispertiens illas in vasculosas & tubulosas, simplices & compositas: quæ omnes classificationes de novo limæ submittuntur, & denique genera sine ullo ordine contexta subministrant.

Ingeniosissimus ille *Reaumur* ex colorum dispositione varia methodum novam construere adniti videtur. Talis autem methodus plus curiositatis habet, quam utilitatis. In massam certe confusam sic omnia redigerentur.

Langii methodus maxime convenit cum *Gualteriana*, quæ in eo consistit, quod in quinque classes omnia disponat. *Prima* constituitur ex Exothalassibiis, quæ sunt vel terrestres vel fluviatiles; *Alter* ex Testis marinis non turbinatis, integris;
Ter-

Tertia ex Cochleis marinis; *Quarta* ex Conchis marinis, *ultimaque* ex Polytomis, quibus an Echinus adjungat anxie non quæritur. Omnes hos ordines iterum rimatur & subdivisionum subdivisiones facit, antequam ipsam rem aggreditur. Quis autem non videt, hunc ordinem innumera sequi incommoda, & fere nos, antequam prima scientiæ stamina mente rite percepimus, eo ineptos reddi, ad scientiam novis rebus amplificandam, & emolumentum ejus persentiscendum? Maxime etiam est artificiosa, verum non naturalis. Idem fere de omnibus ceteris Methodistis ferri poterit judicium.

§. IV.

Maxime naturæ conveniens methodus foret illa, quæ ex animalium peteretur structura, omniaque testarum genera tali fundamento stabili essent superstruenda. Id enim non tam ratione, quam ipsa experientia adjutrice didicimus, quod *Fabius Columna* in libro suo de *Purpura* sat eleganter conscripto asserit, ex animalis differentia etiam testæ differentiam provenire, & taliter sui animalis testam mechanismo respondere, ut aliter esse non possit. Id autem meditati arduæ difficultates & vinci nesciæ, magno sese offerunt numero, ut non multum gaudii ex hoc scrutinio percipiat. Ex toto enim animalium acervo, nulla sane majori cum negligentia sunt descripta, & qua eorum facultates, explorata, quam illa, quæ *Mollusca* audiunt, & legitimi sunt inhabitatores testarum. Myriades etiam testaceorum in profundo maris sunt demersæ, ut difficile sub oculos proficiscentium proprietates illorum cadant. Nonnulla quoque ex aqua marina extracta vel statim morte extinguuntur, vel ita vivunt, ut, dum

ex vita tandem decedunt, structura earum plene planeque deperdita inveniatur, ficque ex his nil certi eluceat. *A posteriore* igitur, seu structura testæ, *ad prius*, seu animalis ipsius conformationem concludere, cogimur. Scimus, exempli causa, quodnam sit animal quod *Helicem viviparam* inhabitet, & inde sana ratione colligimus, omnes ad hujus similitudinem accedentes, animalculis pari ratione constructis etiam esse præditas, & sic in cæteris.

§. V.

Illustris igitur Præses, in Systemate suo Naturæ, præsentiens quam prærupti montes in testis describendis, si simplicissimam, hoc est maxime naturalem, inire viam conaretur, essent calcandi, idem etiamnum in medium allatum sequi principium, & a communi structura illarum divisiones petere & genera extruere fuit compulsus. Hoc autem scias, illust. Præsidem omni, quo potuit, modo, ubi testaceorum animalia fuerunt cognita atque percepta, in illarum differentia generum semper posuisse fundamenta, ut imitatore naturæ decet felicissimum.

Sequenti autem ratione dispescit testacea. Sunt vel COCHLEÆ, quarum domicilium est simplex, vel CONCHÆ, quæ ex pluribus compinguntur valvulis; hæ autem vel *Multivalves*, vel *Bivalves*.

Cochlearum autem character genericus petitur a domicilii *apertura*, *cavo* testæ, *canali* & *cauda*. Hæ solum partes constantem servant figuram & proportionem, si vel omnes aliæ attentionem deluderent nostram; atque ideo characteres semper manent firmi & fixi.

Generum

Generum characteres plurimorum luculentius videbis explicatos in iconibus huic dissertationi annexis. Systema tamen addam generale, rem in compendio exhibiturum.

COCHLEÆ
existunt, quæ
habent

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Spiram regula-
rem. Hæ qua
aperturam sunt | [| effusæ: nempe <i>Conus</i> , <i>Cy-
præa</i> , <i>Voluta</i> , <i>Bulla</i> ;
canaliculatæ: ut <i>Murex</i> ,
<i>Buccinum</i> , <i>Strombus</i> .
coarctatæ: ut <i>Argonauta</i> ,
<i>Nautilus</i> , <i>Trochus</i> , <i>Tur-
bo</i> , <i>Helix</i> , <i>Nerita</i> , <i>Ha-
liotis</i> . |
| 2. Spiram nullam, vel maxime irregularem:
ut <i>Patella</i> , <i>Dentalium</i> , <i>Serpula</i> , <i>Sabella</i> ,
<i>Teredo</i> . |] | |

In Concharum bivalvium generibus figendis a se ipso excogitatam, simulque maxime naturalem, sequitur methodum. Rationem nimirum habet Cardinum & Dentium, iis affixorum. Ex ipsa vero rerum natura sequitur, ut, quum animal dentibus inprimis cohæreat, dentium varia conformatione & situ illud eodem modo immutari debeat. En divisionem itidem novam:

CONCHÆ
bivalves di-
viduntur in
eas,

- | | | |
|---|---|--|
| 1. quæ habent
dentes, quibus
cardines cohæ-
rent. Illi autem
sunt vel | [| vacui, h. e. si dens unius
valvulæ non foramini
quodam alterius testæ,
vel rimæ, qua recipi pot-
est, immergitur, sed libere
jacet; ut <i>Mya</i> , <i>Solen</i> ,
<i>Tellina</i> , <i>Donax</i> .
intrusi, si rima vel scrobs
unius valvulæ dentes alte-
rius recipit; ut <i>Cardium</i> ,
<i>Venus</i> , <i>Spondylus</i> , <i>Ma-
stra</i> , <i>Chama</i> , <i>Arca</i> . |
| 2. quæ dentium expertes, ut <i>Ostrea</i> , <i>Ano-
mia</i> , <i>Mytilus</i> , <i>Pinna</i> . |] | |

Mul-

Multivalves vel sunt *Parasiticæ*, ut *Lepas*, vel *Liberæ*, ut *Pholas* & *Chiton*.

His positis fundamentis restat, ut iterum iterumque examinetur methodus, talique ruminatio-
ne ab omni parte naturæ fiat conveniens. Hanc
autem, qui cupit, felicem contingere metam,
solida ipsorum animalium, ut antea monui, cogni-
tione imbui debet. Genera enim ita sunt com-
parata, ut unum cum altero arctissimo nexu co-
hæreat; ubi autem illud definit & alterum ingre-
ditur, ita species fiunt sibi similes, ut in ambi-
guo sæpe hæreamus ad quodnam genus referri ju-
ste debeant. Nullo vero alio modo iste Gordius
solvitur nodus, quam perspectis earum animalibus.

§. VI.

Si non primoribus tantum labris Testaceologiam
degustare, verum ex fundamento callere, & pro-
priis observationibus exornare cupimus, nullum
sperare possumus studii nostri felicem eventum,
nisi maxima cupiditate, omnia jam prius nota &
descripta perspicere adnitimur. Triplex autem
via invenitur, qua ad scopum hunc deveniamus.
Conjunguntur vero hæ arctissimo connubio, ut
nulla alteri palmam præripere possit, nec ulla si-
ne totius domus ruina sejungi queat. Addiscitur
nempe de testis doctrina *Figuris*, *Collectionibus* te-
starum, aptisque *Descriptionibus*.

ICONUM magno fane numero gaudemus.
Paucissimas autem bonæ esse indolis is demum
videt, qui conciliante natura figuras limæ sub-
mittit accuratori. Optimæ sunt, quas ediderunt
Lister, *Bonannus*, *Rumphius*, *Gualtier*, *D'Argen-
ville*, *Regenfuss* & *Martini*; horumque auxilio tan-
tum

tum capere possumus emolumentum, quantum quærimus.

In COLLECTIONES testarum conficiendas veteres jam multum temporis & pecuniæ infum-
fisse, Batavosque, qui his mercaturam fecerunt
lucrosam, omnes hac opera alias superasse natio-
nes novimus. Sed in patria nostra non minor est
talium abundantia. Speciatim summam quatuor,
quibus sane superbire possumus, collectanea omnium
movent intuentium admirationem. Clementissimæ
nempe REGINÆ Viduæ Museum Drottninghol-
mense; Museum Illustris PRÆSIDIS in Prædio
suo *Hammarby*, Illustriss. Aulæ Mareschalli De
GEER, ac denique Pharmacopolæ experientissi-
mi D. FRID. ZIERVOGEL. REGINÆ collectio
Serenissimæ eo præcipue nomine miratu digna,
quod omnibus pretiosissimis niteat testaceis. Il-
lustris *Præsidis* autem, quod non minus abundet
raris, quam illis, quæ propter rudem eorum
massam ab imperitis contemptui habentur. Ex-
perient. quidem *Ziervogel* eo magis hic nominan-
dus, quod me semper singulari prorsus amplexus
est amicitia, & ad icones depingendas ex ditissi-
mo suo penu rariores conchas subministravit; id
quod publice gratissima prædicare mente debui.

Ut Cochleæ naturalem, quo fulgent, nitorem
servent, necessario requiritur, ut animalia adhuc
viva extrahantur; ad quem optatum pervehi exi-
tum facile possumus, si, ut reticeam alias me-
thodos, corrosivis vel acribus rebus animal irri-
tamus, quo facto primum quidem se in domun-
culæ suæ latebris abscondit; demum autem semi-
mortuum exire cogitur. Pulvis Tabaci inprimis
hoc facile præstat officium. Testæ marinæ sem-
per falsis sunt imbutæ particulis; ablui igitur
falsedo

falsedo & aqua infusa extrahi debet, antequam reconduntur.

Testarum DESCRIPTIONES illustris *Præses* in suo Systemate nobis suppeditat, nec quisquam ante illum necessitatem hujus rei rite ponderavit. Termini brevitatem, summa quæ in descriptionibus est elegantia, conciliantes, quos illust. *Præses* adhibuit, adeo quidem sunt concinni, rebusque significandis accommodati, ut, qui modo linguæ latinæ, atque adeo vocum, unde deriventur, gnarus fuerit, sensum sine difficultate percipiat; maxime si simul dissertatio Ejus de Terminis Botanicis perlegatur, & ad contextum operis, atque ad figuras heic adpositas fuerit aditus. Nos tamen, ne cui remoram brevitatis descriptionum objicere videatur, terminis nonnullis testaceorum, qui explicatione quadam egere videantur, succinctas addemus definitiones.

§. VII.

Hoc autem opus auspicaturus, necessum duco, ut quid per *Testacea* velim, accurate prius significetur; quum multi existant, qui, more vulgi, de testis quidem copiose garrientes, arcanaque eorum sciscitantes, nedum tamen, quid testæ sint, & quibus characteribus ab aliis animalibus crusta calcaria obtectis distinguantur, norint. Per testas igitur significamus *domunculas calcarias ope vermium quorundam, a parietibus distinctorum, apici tantum affixorum, fabricatas.*

Eo quod apici tantum domicilii adhærent, sat superque ab *Echinis*, singulis annexis areolis, discernuntur.

Sabellæ quidem ex arena confarcinantur; cum autem mediante calce hoc fiat, nemini in mentem venire potest, ut de definitionis jam allatæ fundamento dubitet.

Quod ad *Conchas* attinet, earum animalcula cardini quidem sunt affixa, sed hoc non impedit, quo minus eadem definitio habeat locum, quum plerumque cardines sint quasi magis protensi, & apicibus quibusdam, vel dentiformibus, vel callosis, gaudeant.

§. VIII.

TERMINI COCHLEARUM.

ANFRACTUS, circumvolutiones gyrorum circum *Columellam*. *)

ancipites, ad latera testæ longitudinaliter carinati. 655.

bifidi, linea, s. sulco transversaliter, quasi futura, distincti. 481.

canaliculati, ad *suturam* superiorem fossula excavati. Ipsa fossula dicitur *Canalis*. 290, 469.

cancellati, costis longitudinalibus arcuatis versus *Anfractuum* *suturam* cincti. 630.

carinati, in angulum, totum anfractum circum-euntem depressi. 665.

contigui, oppositum disjunctis; ubi anfractus concreti.

coronati, versus apicem simplici serie eminentiis cincti. 526. 720.

dis-

*) Numeri respondent Syst. Nat. illust. Præsidis edit. duodecimæ.

disjuncti f. *distantes*, qua latera undique sejuncti. 279.

frondosi, Varicibus in frondes dædaleas f. *cristatas*, germinantibus. *Murices frondosi*.

imbricati, inferne carinati, carina futuram inferiorem obumbrante. 641.

indivisi f. *integri*; oppositum *bifido*. 479.

lamellati, excrescentiis quasi membranaceis transversalibus cincti. 473.

lineati, lineis exarati.

LINEÆ, aliquando, ut in Conis, picturam tantum significant, aliquando strias elevatas aut excavatas.

longitudinales, a basi ad apicem sese extendentes.

transversales, anfractuum ductum sequentes.

striatæ, striis transversim exasperatæ. 624.

obsoleti, futura oblitterata. 470.

scrobiculati, scrobiculis f. cicatricibus excavatis adpersi. Verbis hoc difficiliter exprimitur, quam oculis in *Buccino cornuto* percipitur.

scripti, characteribus variis litteras simulantibus picti.

sinistri. Fere omnes testæ dextrorsum, contra solis, ut vulgo dicitur, cursum procedunt, exceptis paucissimis, quæ cum sole flectuntur & *contrariæ* f. *sinistræ* audiunt.

spinoso - radiati, spinis in orbem cincti. 593.

SPINÆ *concatenatæ*, basi confluentes. 616.

setacæ, setæ suillæ instar attenuatæ. 519.

striati lineis subtilissimis, aut elevatis aut excavatis cincti.

STRIÆ punctatæ, puncta elevata secundum strias longitudinaliter digesta.

PUNCTA aut sunt elevata, aut excavata. *concatenata*, monilis instar in seriem cohærentia. 583.

pertusa, profunde excavata, quasi stylo intruso facta. 424.

fulcati, lineis latioribus, aut excavatis, aut porcatis s. elevatis exarati.

SULCI moniliformes, elevati, punctis concatenatis repleti. 588.

torulosi, inter *genicula* tumidiores, 276.

VARICES, futuræ anfractuum transversales gibbæ.

continuati, omnes anfractus percurrentes. 528.

decussati, longitudinaliter & transversaliter digesti. 531.

scrobiculati, ad margines cavitatibus exarati. 537.

SUTURÆ anfractuum, ubi anfractus inter se conglutinati.

duplicatæ s. *geminatæ*, quasi duplici stria elevata, anfractus connectente, exornati. 483.

marginatæ, elevatæ, carina prominente. 648.

ARTICULI, anfractus nonnullorum *Nautilorum* inter *Genicula*.

GENICULA, coarctatio anfractuum, respondens sepimento interno. His mediantibus anfractus videntur quasi inarticulati, præcipue ubi *genicula* sunt insculpta s. evidenter coarctata.

COSTÆ, carinæ majores ab apice ad peripheriam ductæ.

fornicatæ, squamis subtus concavis longitudinaliter exasperatæ.

RADII, striæ elevatae, a centro ad peripheriam ductæ.

MACULÆ TUBERCULATÆ, testa reticulata, tuberculis ad sectionem costarum eminentibus. 538.

CINGULA vario sumuntur sensu. Nunc enim idem significant ac *Zonæ*, ut in *Conis*; nunc 527. 564. idem ac *Costæ*. In 443, & 446 eundem ac catena nodorum habent significatum; in 630, 631 autem sumuntur pro *Cancellis*. 635 striæ membranaceæ anfractuum ductum sequentes hocce termino exprimuntur.

VENTER s. **CORPUS**, ultima circumvolutio testæ. Hæc præ ceteris est tumida.

DORSUM. Communiter faciem superiorem ventris, aperturæ impositi, significat. In *Patellis* autem & *Haliotidibus* per dorsum indicamus superiorem convexam testæ faciem.

BASIS, ea ventris pars, quæ aperturæ proxima. Infimam autem aliquando partem labiorum, ut in *Conis* & *Volutis*, nomine etiam *baseos* comprehendimus. Hoc sensu, vel est *emarginata*, sinu nempe profundo exsculpta, vel *integra*.

ROSTRUM; Labia longe utrinque educta, attenuata.

SPIRA, Anfractus superiores simul sumti.

cariosa, quasi a carie s. vermibus exesa & decorticata. 471.

capitata, terminata in capitulum crassiusculum. 524.

exquisita, s. *exserta*, valde attenuata.

plana, anfractus superiores altitudine æquales, ut spira videatur quasi truncata. 293.

retusa,

retusa, inferiores spiræ anfractus in ventrem repressi. 380.

retuso-umbilicata, spira ita repressa, ut potius cavitas quam eminentia spiræ videatur. 404.

APEX, summitas spiræ.

decollatus s. *mutilatus*. Ita ille testæ apex appellatur; cujus spira horizontaliter decedit, non casu, sed natura; id quod ex eo patet, quum anfractus superne semper in hac clausi s. consolidati occurrant. Casu enim mutilatæ semper superior anfractus foramen relinquit. 578.

papillaris, opponitur acuto, vbi apex semiglobosus apparet.

VERTEX. Si excipias *Bullam ampullaceam*, significatur vertice suprema Patellarum pars eminens.

submarginalis, juxta marginem posticum collocatus. 766.

COLUMELLA, columna media, circum quam anfractus in gyrum adscendunt. Hanc haud difficulter, si testa longitudinaliter findatur, perspicies.

abrupta s. *truncata*, basi quasi transversim descissa, ut non excurrat in continuatum labium. 469.

caudata, ita elongata, ut extra ventrem promineat.

plana, in labium excurrent planum. 464.

plicata, plicis transversis notata. *Volutæ* fere omnes.

spiralis, caudata, in spiram contorta. 600.

130 FUNDAMENTA TESTACEOLOGIÆ.

truncata, caudata, transversaliter abscissa.

390. 391.

UMBILICUS. Basis columellæ subtus conspicua.

perforatus f. *pervius*, foramine ad summum usque apicem continuato, excavatus. 581.

Rima umbilicalis, *umbilicus subobtectus*, *subconsolidatus* sunt artis synnoyma; ubi labium reflectitur supra umbilicum excavatum; ut tantum foraminis margo appareat.

Denticulus umbilicalis, Umbilici perforati margo, dente quodam exornatus. 622.

Margo columnaris, Columellæ margo, parietem aperturæ interiorē constituens.

LABIUM, Margo aperturæ interior. Sumitur etiam in *Patellis* pro membranula testacea, earum fundo vel cavitatis lateri inserta; inque iis est, vel *fornicale*, sub apice, vel *laterale*, ex lateribus testæ enatum.

LABRUM, exterior aperturæ margo. Nonnulli illud Labium exterius vocant.

anticum, labii pars antica, quæ ad spiram vergit, & *posticum*, quod ad caudam.

coarctatum, ad basin testæ retractum.

digitatum, usque ad radicem labii in lobos divergentes attenuatos divisum. *Strombi digitati*.

DIGITI, lobi ipsi labri digitati.

solutum, sinu ab anfractibus separatum 427.

fissum, in medio sinu lineari fere dissectum. 549.

integrum, contrarium fissi.

mucronatum, in unum tantum mucronem desinens. 497.

scro-

scrobiculato - canaliculatum, varicosum, cavitatibus ad varicem labii impressis. 532.

CAUDA, Ventris, Labiorum, & Columellæ bases elongatæ.

abbreviata, anfractu infimo brevior. 526.

clausa, canali concreta. *Murices caudigeri*.

elongata, infimo anfractu longior. 518.

explanata, marginibus dilatata. 619.

truncata, transversaliter quasi abscissa. 522.

CANALIS, continuatio aperturæ in caudam, qua latera, involutam.

APERTURA, orificium totius testæ. Continuatio autem aperturæ, quantum in cavum testæ per illam inspicere licet, audit **FAUX**.

bimarginata, qua labrum, duplici margine. 680.

bilabiata, labio & interiore & exteriori instructa. Opponitur illis, quæ labio interiore destituuntur. 572.

debiscens, labro inferius distento, ut in *Cornis* nonnullis; ubi alias linearis esse solet. 323.

coarctata, oppositum *effusæ*, ubi margo cingit aperturam absque lacuna postica.

effusa, ubi postice minime coarctata, verum utrumque labium sinu separatum, ut aqua impleta effluat postice. Omnes *Cyprææ*.

reflexa, antice labio versus anfractum infimum reflexo. 637. 638.

repanda, labiis repandis flexuosa. 543.

resupinata, fursum versa. 664.

transversa, quæ in *Testa spirali*, (vide infra p. 133.) in parallelo plano cum illo sciindente, est locata.

OPERCULUM, lamina, qua nonnulla testacea aperturam suam claudunt; idque est vel unguæ substantia, ut *Unguis odoratus*, vel testaceum, ut *Umbilicus Veneris* officinarum, vel membranaceum, ut in *Helice Pomatia*.

EPIDERMIS, tunica extima testæ in nonnullis speciebus invenienda, quæ sponte decedit, absque aliquo testæ superficiei damno.

Sunt quidam termini, qui totius testæ vel aliqujus ejus partis proprietates generales & figuras delineant; ex quibus sequentes explicatione quadam egere videntur:

TESTA *antica*, (pars) quæ ad spiram vergit. Hic scitu necessarium est, quod in descriptionibus testarum dandis, illa pars quæ spiram constituit, & vivente animale, posterius locatur, pro antica sumatur; contra vero alteram, basin formantem, posticam esse.

clavata, superne crassior, versus basin elongata. 382.

convoluta, ubi anfractus exteriores spiraliter involvunt interiores. *Coni* omnes.

corticata, idem ac testa epidermide tecta.

cylindrico - umbilicata, cujus umbilicus est cavitate cylindrica. 592.

emarginata, cujus margo finu est excavatus.

exumbilicata s. *imperforata*, absque umbilico concavo.

fusiformis, constituens medium inter conicam & ovatam, s. turrata parum ventricosa. 425. 427.

imbricata; rugis margini parallelis, fibique invicem incumbentibus inæqualis, 762.

inter-

interrupta, novis accretionibus continuata.

785.

involuta, ubi labrum exterius margine introrsum flectitur. *Cyprææ* omnes.

lineis crispata, lineis flexuosis exasperata. 380.

marginata, latera testæ incrassata. Nonnullæ *Cyprææ*.

obovata, ovata, sed non apice verum basi elongata, angustiore. 502.

perfoliata, sutura horizontali, margine deflexo cincta, ac si unica testa esset alteri imposita. 747.

polythalamia, interius interrupta diaphragmatibus variis. *Nautili*.

SIPHO, canalis cylindricus diaphragmata perforans.

centralis, centrum diaphragmatum penetrans. 273.

lateralis, margines diaphragmatum legens. 288.

obliquus, axin anfractuum secans. 284.

radicata, basi affixa alieno corpori. 814.

rostrata, extremitatibus elongatis. 371.

spiralis, ita contorta, ut, 'plano imaginario per medium anfractus extimi ducto, omnes eo scindantur in æquales partes. *Nautili* nonnulli. 793.

turrita, anfractibus sensim sensimque in formam conici attenuatis; unde seposita semper decumbit. Longitudo multum superat latitudinem. Omnes *Turritæ*.

turbinata, ventre maxime tumido, spira minore ex sinu ventris quasi educta. 430.

umbilicata, umbilico prædita. Sed in Cypræis vocantur hæ *umbilicatæ*, quarum spira re-tusa invenitur in cavitatem.

§. IX.

TERMINI CONCHARUM.

Adumbratio generalis præcipuarum Conchæ partium.
vid. fig. 16. & 17. Tab. III.

Cardo ponatur esse loco baseos Testæ, atque adeo *latus* f. *Margo inferior*, unde margo ei oppositus dicitur *Margo* f. *latus superius*. Protuberantiæ insigniores extra cardinem vocantur *Nates*. Juxta cardinem ab altera parte conjunguntur valvulæ membrana, (in Museis sæpius destructa,) quæ *Hymen* audit. Margines circum hymen, Vulvæ *Labia* constituunt. Area circum Vulvæ *Labia* *Vulva*; asperitates juxta vulvam, sæpe ad nates usque extensæ, *Pubes* dicuntur. Suprema regio Pubis, *Mons Veneris* audit. Cartilago, cui hymen affigitur, *Nympharum* nomen acquirit, & ut Metaphora continuetur, hiarus ille inter nymphas, *Rima* appellatur. Vulvæ *latus* dicitur *Margo anterior*. Juxta Nates ab altera parte sæpius impressio conspicitur, quæ *Anus* nominatur. *Latus* ano proximum, est *Margo posterior* f. *latus posterius*. *Regio*, *Facies* & *Latus* idem significant.

Jam specialius *Concharum* partes terminis illustrandæ. Primum tamen generalis valvularum, vel nvicem conjunctarum vel separatarum, proprietates ostendendæ.

TESTA *antiquata* longitudinaliter fulcata, transversis vero appositionibus, testaceis quasi interrupta, ita ut videatur, ac si minores testæ annotinæ ad nates illi essent appositæ. 90. 91.

aurita

aurita, cardo ad latera *Natium* in angulum prominentem compressum eductus. *Ostreæ pectinatæ*.

barbata, pilis rigidioribus [qua superficiem tecta. 170.

compressa, valvula una ad alteram applanata, umbonibus minus gibbis.

dorsata, dum dorsum obtuse carinatum, ut in *Chitone aculeato*.

edentula, margine integerrimo. Oppositum *dentatæ*.

hians, valvulæ conjunctæ aliquo in loco inter se hiantes, ut margines se non undique attingant. *Pholades* & *Solenes*.

inflexa, antico latere quasi refracta & de novo ad anteriora flexa. *Tellinæ*.

linguiformis, linearis extremitatibus obtusissimis rotundatis. 31.

navicularis, cymbæ figuram tenens. 169.

pectinata, longitudinaliter sulcata, f. striata, antice vero striis f. sulcis ad angulum acutum excurrentibus. 92.

radiata, radiis a *cardine* versus ambitum longitudinaliter divergentibus. 54.

rostrata, extremitate anteriore elongata & angustata. 55.

fastigiata, superne quasi transverse desinens. 268.

saccata, versus inferiora gibba. 268.

truncata, parte quadam circumferentiæ testæ obtusissima, & quasi abscissa. 11.

Longitudo testæ, a natibus ad marginem superiorem.

Latitudo, a margine posteriore ad anteriorem.

VALVULÆ, testæ quælibet, ex quibus compingitur concha.

æquilateræ, ubi latus antèrius & posterius inter se magnitudine & figura æquales. *Inæquilateræ*, ex opposito per se patent.

æquivalves, ubi utraq; valvula sibi perfecte similis. *Inæquivalves*, oppositum, ut in *Pectinibus*.

dextra & sinistra. Si testa imponatur natibus, ut vulva anteriora, anus posteriora spectet, & Valvulæ hoc in situ explicatæ atque disjunctæ collocentur, per se patebit, quæ sit dextra & quæ sinistra. Fig. 18. Tab. 2. exemplum præbet sinistrae.

lacunosa longitudinali depressione exornata.
233.

prominentes, ubi una præ altera in aliquo loco producta.

succenturiatæ, testulæ illæ minores irregulares, quæ *Pholadum* cardini sunt annexæ.

MARGO, ora testæ.

canaliculatus, ad ani regionem fossula quasi longitudinali circumactus. 117.

cardinalis, pone cardinem.

unguiculatus, squamis fornicatis notatus. 155.

AMBITUS, circumferentia ipsa valvularum.

LIMBUS, circumferentia valvularum intra marginem.

BASIS, Regio testæ cardini proxima.

transversa, margo posterior linea recta terminatus. 246.

DISCUS, media pars valvularum, seu illa, quæ inter *Umbones* atque *Limbus* jacet.

UMBO,

UMBO, tumidior pars Natibus testæ proxima.

fornicatus, intra Nates admodum intus excavatus. 250.

Dissepimentum fornicis, ubi margo inferior versus interiora extenditur.

Fornix Umbonis idem significat, ac cavitās ejus.

NATES, (vid. sup. adumbr. gen.) In plerisque basin quasi totius regionis testæ posterioris constituunt.

auriformes, fornice intra Nates incurvato. 165.

corniformes, longe productæ, rectæ, mucronatæ. 166.

inflexæ, s. *incurvatæ*, ad se invicem flexæ. 74.

reflexæ s. *recurvatæ* s. *retrosum incurvatæ*, versus anum convolutæ. 154.

spirales, in spiram quasi tortæ. 164.

AURICULÆ (vide supra pag. 135. Test. aurit.)

æquales, in utraque valvula magnitudine pares: Nonnullæ Ostreæ.

dissectæ s. *excisæ*, ab ambitu testæ sinu separatæ.

In *Ostreis* gibbosior & *dextra* valvula, propter similitudinem, quam habet, cum fornice, appellatur *Fornix*: altera autem sinistra, quæ etiam magis plana, dicitur sæpe *Operculum*. Verum per *Operculum* etiam aliquando intellectas volumus testulas illas minimas, quibus *Lepadum* antra obteguntur.

ANUS, (vide adumbrat. general.).

marginatus, margine elevato circumcinctus.

patulus, s. *hians*, marginibus ani hiantibus. 155.

ser-

serratus, qua rimam f. futuram analem. 155.

VULVA (conf. adumbr. gener.)

distincta, a testæ lateribus sulco vel carina separata. 172.

inflexa, labiis incurvis. 118.

litterata, characteribus quasi litterarum picta. 115.

LABIA (adumb. general.)

incumbentia, labium alterum alteri superne impositum. 115.

HYMEN rimam semper claudit, atque inter labia ac nymphas testæ est affixum.

NYMPHÆ ab Hymene occultantur. (adumb. gen.)

hiantes, inter se distantes. 127.

retractæ f. *intractæ*, oppositæ prominentibus. 115.

truncatæ, rima breviores. 48.

PUBES (vide adumb. gen.)

ramosa, striis ramosis condecorata. 144.

RIMA f. **SUTURA**, interstitium illud, quod, hymene detracto, valvulas sejungit, (de quo antea.)

clausa, nymphis incrassatis totam contegentibus rimam.

CARDO, ea pars ambitus, ubi cohærent valvulæ. Crassissimam ille testæ partem constituit, & intus extensus eminentiis variis in diversis est obsitus.

depressus, dente plano, cardinem versus anteriora extendente. 31.

excisus, extus rima transversali hians. 219.

longitudinalis, secundum totam fere longitudinem testæ excurrens, ut in *Arca*.

lateralis, versus alterum latus extensus. 257.

reflexus, margine exteriori reflexo. *Pholades*.

terminalis, ad extremitatem testæ collocatus.

31.

truncatus, basis testæ transversaliter abscissa, cardine intra illam collocato. 229.

Costa cardinis, linea elevata costæ instar, a cardine versus superiorem marginem interne excurrens. 40.

DENS eminentia acuta ad conjungendas & firmandas invicem valvulas continendumque ipsum animal, cardini intus affixa.

anticus, rimæ proximus.

analis, ano proximus.

complicatus, membranaceus, ad angulum flexus acutum: *Maëtræ*.

duplicatus, profunde fissus, quasi bifidus.

depressus intus ad fornicem flexus.

erectus, valvula umboni imposita, perpendiculariter adscendens.

longitudinalis, secundum marginem elongatus.

masticans, ubi cardo confertissimis exornatur dentibus, qui, valvulis clausis, inter se coeunt. *Arca*.

primarius, s. *cardinalis*, inter nates collocatus.

CALLUS componitur quasi ex duabus costis abbreviatis, basi adnatis, apice versus posteriora convergentibus. 241.

FOSSULA, FOVEOLA, SINUS, SCROBICU-

LUS idem communi sensu significant. Distinctio tamen quædam inter hos fossularum ter-

terminos locum habere posset, eo quod, si dentes foveolæ cartilagine, valvulas connectente, repletæ non sunt immerfi; sed libere intra cardinem jacent, talis cavitas appellatur *Scrobiculus*; dentibus autem impleta, *Foveola*.

SQUAMULÆ quid sint, intelligitur ex piscibus. *canaliculatæ*, longitudinaliter excavatæ. 265.

fornicatæ, f. *cochleari-hemisphæricæ*, subtus concavæ, supra convexæ. 196. 82.

imbricatæ, sibi invicem per gradus impositæ, ut in domo imbricibus obtectæ. 82.

tubulosæ, ad latera convolutæ in tubum. 265.

STRIÆ, (vide def. striar. §. 8.)

abbreviatæ, ad marginem non extensæ.

bifariæ, divergentes, ut aliæ anteriora, aliæ posteriora versus excurrant. 70.

recurvatæ, elevatæ, membranaceæ, margine versus nates spectante. 47.

inæquilineatæ, non parallelæ. 150.

SULCI (vid. p. 127. §. 8.) aliquando idem significare solent ac *Costæ*.

fornicati, squamis obfiti fornicatis.

retrosum imbricati, qua squamas.

RADII (vide supra §. 8. pag. 128.)

echinati, aculeis longitudinaliter exasperati. 199.

vesiculares, nodis extensis intus concavis obfiti. 194.

COSTÆ, radii admodum elevati fere triangulares distincti & paralleli.

concavæ, intus vacuæ. 73.

INTESTINUM, Tubus membranaceus, quo nonnullæ *Lepades*, & *Anomiæ* aliis adhærent corporibus.

CAVITAS, superficies interior testæ.

Plura, si videbitur, alii.

EXPLANATIO TABULARUM.

TABULA I.

Fig. 1. Helix lusitanica. Testa umbilicato-perforata, globosa. *a* umbilicus patulus, *b. b. b.* venter rotundatus, *c* apertura coarctata, lunata. *Obs.* Aperturæ forma characterem constituit essentialem Helicis; nonnullæ tamen hujus species apertura gaudent fere obovata.

Fig. 2. Turbo bidens. Testa turrata; *a - a* venter & *b - b* anfractus contrarii, *c* spira mucronata, *d. d.* futura subcrenata, *e* labium concavum. Apertura dentata, suborbiculata.

Fig. 3. Helix decollata. Testa imperforata, oblonga, turrata; *a* anfractus sursum imbricati, teretes, *b* spira decollata, *f.* mutilato-truncata, *c* apertura obovata.

Fig. 4. Helix auricularia. Testa ovata, obtusa; *a* venter inflatus, *b* spira acuta, brevissima, *c* labrum dilatatum, rotundatum, *d* plica unica labii, apertura ampliata.

Fig. 5. Patella equestris. Testa orbiculata. *a* Cavum testæ, *b. b. b.* margo crenatus. *c* labium fornicale, perpendiculare.

Fig.

Fig. 6. Patella saccharina. Testa angulata, *a a a* costæ septem carinatae, acutæ, *b* vertex obtusus.

Fig. 7. Turbo scalaris. Testa conica, *a a* anfractus cancellati, *b-b* cingula membranacea, oblique perpendicularia, distantia, *c* spira acuta, papillaris, *d* apertura orbicularis *e e* labium connatum, reflexum. *Obs.* Hac specie optime character Turbinis genericus qua aperturam perspicitur.

Fig. 8. Argonauta Argo. Testa spiralis; *a a* venter compressus undulato - plicatus; duplici serie carinatus, *b-b* carina dentata.

Fig. 9. Bulla ampullacea. Testa ovata; *a* dorsum, spira nulla, sed *b* vertex umbilicatus.

Fig. 10. Cypræa Lynx. Testa involuta, oblongo-ovata, maculata; *a-a* labia retusa, dentata, dentibus transversis æqualibus; *b* apertura linearis, effusa, longitudinalis. *Obs.* Hæc aperturæ conformatio Cypræis est propria.

Fig. 11. Cypræa Moneta. Testa depressa; *a. a* nodoso-marginata, (vide Fig. 13.) *b* dorsum gibbosum, *c* pars anterior, & *d* pars posterior testæ, *e. e* gibbi duo loco spiræ.

Fig. 12. Cypræa Globulus. Testa globosa, utrinque rostrata; *a. b* extremitates rostratæ, *a* antica bifida, posteriore *b* longior.

Fig. 13. Cypræa caurica. Testa marginata, nebulosa; *a. a. a* margo gibbus & superius & inferius erösus, *b* extremitas anterior aliquantum producta.

Fig. 14. Buccinum Harpa. Testa ovata; *a* venter dilatatus; margine superiore attenuato, *b. b. b* varices longitudinales, æquales, distincti, spinis *c - c* pungentibus coronati, *d* spira brevissima
mu-

mucronata, *e e* anfractus inferiores dilatati, costati, *f* cauda vix exserta, canaliculata, exterius retusa, dextrorsum procedens. *Obs.* Caudæ directio hæc characterem præbet principalem Bucini.

Fig. 15. Murex Tribulus. Testa ovata; *a a* basis ventris, *b-b* futuræ agglutinatæ, incrassatæ, *c-c* spira attenuata, acuminata, anfractus transversaliter spinosi, *d-d* spinæ longæ fetacæ, curvatæ, omnibus testæ partibus adpersæ; *e* cauda elongata, recta, clausa. *f-f* labrum dilatatum, spinosum, *g* labium explanatum, *h-h* columella retusa, *i* rudimentum umbilici, apertura ovata in caudæ canalem definens. *Obs.* Character Muricis petitur ex cauda recta.

Fig. 16. Nautilus Beccarii. Testa spiralis compressa, anfractus contigui, torulosi; *a.a.a.* genicula inculpta, *b. b. b.* articuli torulosi, *c. c. c.* dissepimenta, *d-d* siphon lateralis; dimidium orificium concamerationum testæ per medium dissectæ. *Obs.* Dissepimenta semper geniculis situ respondent. Quum testæ dissepimentis siphone perforatis sit divisa, ad Nautilos refertur.

Fig. 17. Voluta Musica. Testa fusiformis; *a* venter fasciis & lineis interruptis pictus, *b* basis emarginata, *c-c* anfractus ad futuras spinis obtusis coronati, spira exserta, crenata, *d-d* columella 8plicata, *e-e* labrum læve, crassum, solutum, *f-f* labium convexum, explanatum, in columellam definens.

Fig. 18. Murex reticularis. Testa reticulata; *a-a* dorsum cum maculis tuberculatis, *b-b* varices oppositi, continuati, tuberculati, spira mediocris acuminata, *c.* anfractus papilloso-tuberculati, *d*

cauda exserta, abbreviata, adscendens, ad latus aliquantum flexa, e emarginata.

Fig. 19. Murex Ricinus. Testa ecaudata; *a* venter confertissime spinosus, *b-b-b* spinæ subulatae, *c* spira depressa, *d* labrum dentatum, dentibus duplicatis, margine sinuatum, *e-e* labium planiusculum, *f* columella dentata. Apertura & Faux patula.

Fig. 20. Trochus maculatus. Testa conica; *a* basis papillosa, *b-b* anfractus tuberculato-granosi, imbricati, contigui, ventre infra subcarinato, *c* labrum inferne obsolete lobatum, *d* sinu a labro divisum, *e* columella torta, umbilico obliquo, *f* apertura tetragona angulata. *Obs.* Trochus optime apertura hac sua ab aliis distinguitur.

Fig. 21. Strombus Pes pelecani. Testa oblonga; *a-a* anfractus inferiores cingulis binis nodosis in *b* carinam labri desinentibus; *c-c* superiores cingulis nodosis simplicibus circumdati, striati; spira exquisita, longa, *d-d** labrum palmatum tetradactylum digitis *d-d** patentissimis, angulatis, acutis, mediocribus, primo & ultimo adnato; Caudalis *d**. productus, ferratus, sinistrorsum versus. *Obs.* Propter hanc caudæ directionem Strombis adfociatur.

Fig. 22. Helix citrina. Testa orbicularis; *a-a* basis convexa, *b* labrum marginatum, apertura lunata. *c* umbilicus cylindricus, lamina ex labro prodeunte subobtectus.

Fig. 23. Nerita Canrena. *a* Umbilicus gibbus, bifidus, profundus, versus posteriora arcuatus, *b-b* labrum dilatatum, arcuatum, obtusum, integrum. *c-c* labium columellæ transversum, in medio retusum, truncatum. Apertura hians edentula. *Obs.* Labii hæc enarrata figura & extensio

Ne-

Neritæ constituit generis characterem principalem.

Fig. 24. vid. Gualtier. Fig. 69. L. Testa (nondum in Syft. Nat. ill. Pr. recepta,) ovata, costata; *a-a* costis acutis decussatim striatis; *b* spira lateralis, margo dentatus.

Fig. 25. Haliotis parva. Testa ovata auriformis decussatim striata; *a* ventris dorsum angulo elevato, foraminibus, discum occupantibus, parallelo, cinctum, *b* spira occultata, lateralis.

Fig. 26. Murex saxatilis. Testa contigua, frondosa; *a-a-a* frondes, *b* venter lineis crispatus, spira contigua, *c* labrum sinuatum, columella retusa, in labium reflexum continuata, *d d* cauda abbreviata, clausa, recta, apertura ovata.

Fig. 27. Trochus Telescopium. Testa imperforata, turrita, transversaliter profunde striata, anfractus indivisi; *a* basis, *b* columella exserta spiralis, *c* labrum dilatatum, inferius plica unica sinuatum, columellæ adcretum, labio in fauce occultato, integro, apertura tetragona.

Fig. 28. Murex Vertagus. Testa turrita, digitiformis; *a-a* venter & anfractus superne plicati, *b* cauda adscendens, *c* columella plicata, *d* labrum dilatatum, postice retusum.

Fig. 29. Strombus Scorpio. Testa oblonga turbinata; *a-a-a* dorsum cingulis tribus nodosis striisque undatis cinctum, *b* spira conica, labio, cui incumbit, brevior, *c-c* futuræ elevatæ, *d-d* labri margo repandus, exserens digitos septem, *e* digitus caudalis sinistrorsum flexus, *f-f* digiti laterales omnes antrorsum radiantes, nodosi, nodis *g-g* oppositis, lateralibus, dorsalibus.

Fig. 30. Strombus Fissurella. *a* Anfractus costis carinatis reticulati, *b* labrum coarctatum, continuatum in *c-c* carinam fissam longitudinalem circum spiræ apicem revolutam, *d* cauda brevis, labro aliquantum soluto.

TABULA III.

Fig. 1. Chiton aculeatus. Testa octovalvis, *a-a* valvulæ longitudinaliter digestæ, dorso incumbentes, *b-b* lateribus rotundatis, *c-c-c* limbus ipsius animalis. Valvularum hic enumeratus situs, *Chitoni* est specialis.

Fig. 2. Lepas anatifera. Testa compressa striata quinquevalvis; *a* valvulæ majores subquadrangulares, antè conniventes, ad basin transversim abscissæ, *b* valvulæ minores subtriangulares, apicem testæ occupantes, *c* valvula solitaria, rotundata, acuta, *d* brachia extensa, *e* intestinum squamosum, *f* cultro apertum, quo videatur illud esse cavum. Lepades eo ab aliis distinguuntur, quod sint multivalves, inæquivalves, parasiticæ.

Fig. 3. Pholas Dactylus. Testa bivalvis, *a a a* valvulæ succenturiatæ tres, difformes ad cardinem, *b-b* extremitas superior attenuata, reticulato-punctata, *c-c* inferior obtusata, transversaliter striata. Testæ a se invicem remotæ. Proprietates hæ enumeratæ veri sunt characteres *Pholadum* generici.

Obs. Sequentes Testas, *Fig.* 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. *A.* qua posteriores partes ita abscissas trado, ut tantum cardinis adjacentium partium interiora, dentibus ornata, detegantur.

Fig. 4. Ostrea. CHAR. GEN. Cardo edentulus, scrobiculo, medio ovato excavatus, vulva anusve nullus. *O. Pallium*, *a* Cardinis scrobiculus cavus, ovatus, *b* auricula superior integra, *c* auricula inferior producta, excisa s. dissecta, *d* infra basin subdentata.

Fig. 5. Donax. CHAR. GEN. Dentes *a* parimores duo compressi, dens *b* analis oblongus, solitarius, fossa, dentes primarios ab anali separante, remotus. *D. scripta*, *A.* valvula sinistra, *B.* valvula dextra, *c* margo crenulatus, *d* nates acutæ, reflexæ.

Fig. 6. Mya. CHAR. GEN. Dens *a-a.* primarius solidus, crassus, patulus, vacuus. *M. pictorum*, *b.* dens lateralis anticus longitudinalis, primarius crenulatus & sinistrae valvulae *c. c* duplicatus, *d. d.* nates, *e. e* regio vulvae, *f. f* regio ani.

Fig. 7. Solen. CHAR. GEN. Dens *a* subulatus, reflexus, sæpe duplex, vacuus, margo lateralis obsoletior. *S. Strigilatus.* Dens unicus in sinistra, duò in dextra, unde exit *b* margo prominens sub regione vulvae: Defuit mihi dextra valvula; sinistram igitur tantum hic depictam vides.

Fig. 8. Tellina. CHAR. GEN. Dentes tres primarii laterales plani alterius testæ. *T. Remies*, *A* sinistra, *B* dextra valvula. Dentes *a-a* primores extantes, remoti, *b-b* analis unicus, confluens cum cardine, *c-c* anticus aliquantum remotus, ambo oblongi, fossula distincti, nymphæ obtusæ, longitudine *d-d* labiorum; *e-e* rima analis dentata.

Fig. 9. Cardium. CHAR. GEN. *a-a* Dentes medii (primarii) bini alternati, (unus respondens

dens alterius foveolæ,) fossula profunda distincti, laterales remoti, *b-b* unicus sub ano, & unus *c-c* sub vulva. *C. aculeatum*, *A.* valvula sinistra, *B.* valvula dextra, *e. e.* nates prominentes, inflexæ, decussatim striatæ. *Obs.* in hocce specimine dentes anales fuerunt quasi aliquantum bipartiti.

Fig. 10. Mastra. CHAR. GEN. *a-a* Dens primarius complicatus, adjecta in medio foveola, *b-b* laterales remoti inferti. *M. stultorum*, *A.* valvula sinistra, *B.* valv. dext. Dentes extantes, compressi, membranacei, *c-c* vulva gibba; *d-d* nates reflexæ. *e-e* regio ani.

Fig. 11. Venus. CHAR. GEN. Dentes *a-a* primarii, *sinistræ* tres, *dextræ* duo, omnes approximati, *b-b* laterales, apice divergentes. Anus distinctus, & vulva. *V. Diome.* *A.* valvula sinistra, *B.* dextra; valv. semicordatæ æquivalves, *c-c* nates recurvatæ, obtusæ, *d-d* ani regio impressa, *e-e* nymphæ, cavum fornicatum sub umbonibus.

Fig. 12. Chama. CHAR. GEN. Dentes *a-a* primarii, gibbi, robusti, in longitudinem extensi, per gradus cardini impositi, obliquæ fossulæ oblique inferti, vulva clausa absque nymphis. *Ch. Gigas.* *A.* valv. dextr. *B.* valv. sinistra, *b-b* regio ani retusa, *c-c* regio vulvæ. *B.* Valvula plicata, *d-d* plicis quinque robustis, fornicatis, incis, extra limbum eminentibus.

Fig. 13. Anomia. CHAR. GEN. Testa inæquivalvis, valvula altera planiuscula, altera gibba basi. Harum prima *a* sæpe basi perforata. Cardo edentulus. Dens lateralis prominens, margini valvulæ planioris affixus, convexæ autem ad cardinem aliquantum extensus. *A. Cepa*, Testa ovata,

ta, valvula *b.* plana perforata. Ex foramine hoc extenditur tendo, testam alienis corporibus affigens.

Fig. 14. Spondylus Gæderopus. CHAR. GEN. Dentes *a-a* cardinis duo, incurvi, cum foramine intermedio. Fossulæ tres. Una intermedia, ceteræ ad dentium latera collocatæ, *b* nates quasi cultro inæqualiter abscissæ.

Fig. 15. Arca. CHAR. GEN. *a-a* Dentes numerosi alterni s. mastigantes, acuti, inserti, *b* nates prominentes, recurvæ, *c-c* margo crenatus.

Fig. 16. Quo anus in conspectum veniret, *Venerem Dionen* heic inverse depictam vides. *a-a.* Vulva ovata oblique striata, pubes ciliaris spinis *b-b* subulatis, adscendentibus, antrorsum arcuatis, superioribus longioribus, ex monte veneris *c-c* ad nates descendens, *d-d* labia armata spinulis a natibus ad medium *e* rimæ. Rima inferius fere lanceolata, hians, labris ibi prominulis, *f. f* nates reflexæ, approximatae, transversim sulcatæ, *g* anus impressus, ovatus, striatus.

Fig. 17. Facies lateralis valvulæ sinistræ *Veneris Diones*; *a* labia, *b. b.* pubes, *c.* nates, *c-d* umbo, *d-e* discus, *f. f. f.* limbus, *g-h* margo anterior, *b-i* margo inferior, *i-k* margo posterior; *k-g* margo superior.

Fig. 18. Cardium pectinatum. Testa semicordata, *a.* pectinata, *b* nates, *c* regio ani, *d* regio vulvæ. Totus ambitus crenatus.

Fig. 19. Cardium echinatum. *a* Regio vulvæ, *b* regio ani, *c* nates, *d* umbones. Valvula sulcis exarata distantibus, elevatis, acuto-carinatis, ciliatis, spinis subulatis reversis, margine profunde crenato.

Fig. 20. Chama Gigas. Testa plicata, inter plicas longitudinaliter striata, *a-a* plicæ squamis lunatis, fornicatis, adscendentibus obsitæ, *b-b* margo repandus.

Fig. 21. Anomia craniolaris. Valvulæ conicæ facies interna *a. a* eminentiis duabus rotundis, impressiones in alteram valvulam efficientibus, prædita, *b.* cardo transversaliter truncatus.

Fig. 22. Arca barbata. *a* Apex rotundatus, striatus, barba obtectus; *b* nates.

Fig. 23. Animal Anomiæ nondum antea depictum. Corpus *a* ligula emarginata, ciliata, *b. b.* brachia duo, linearia, conniventia, corpore longiora, ciliata.



Fig. 1.

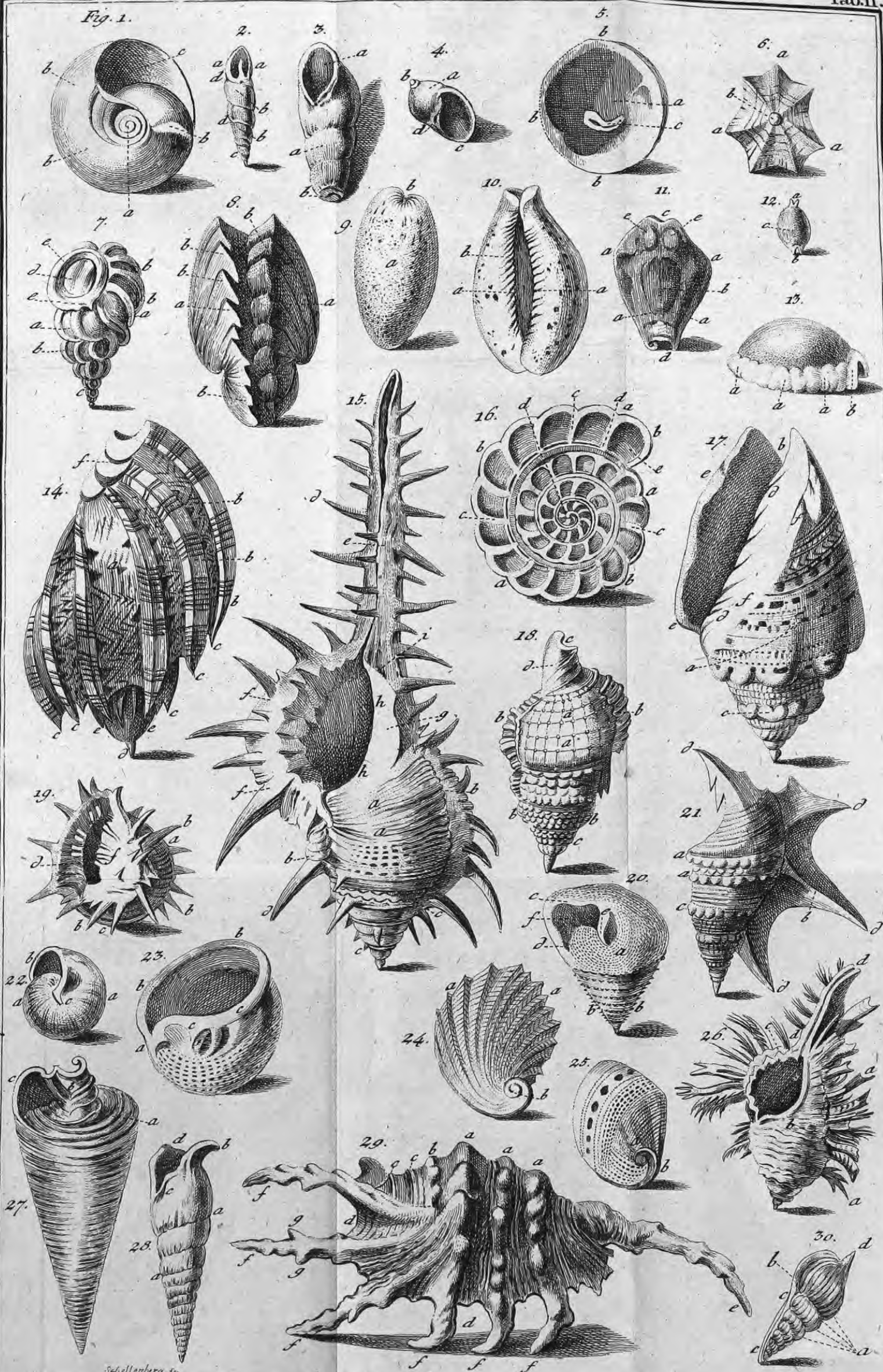
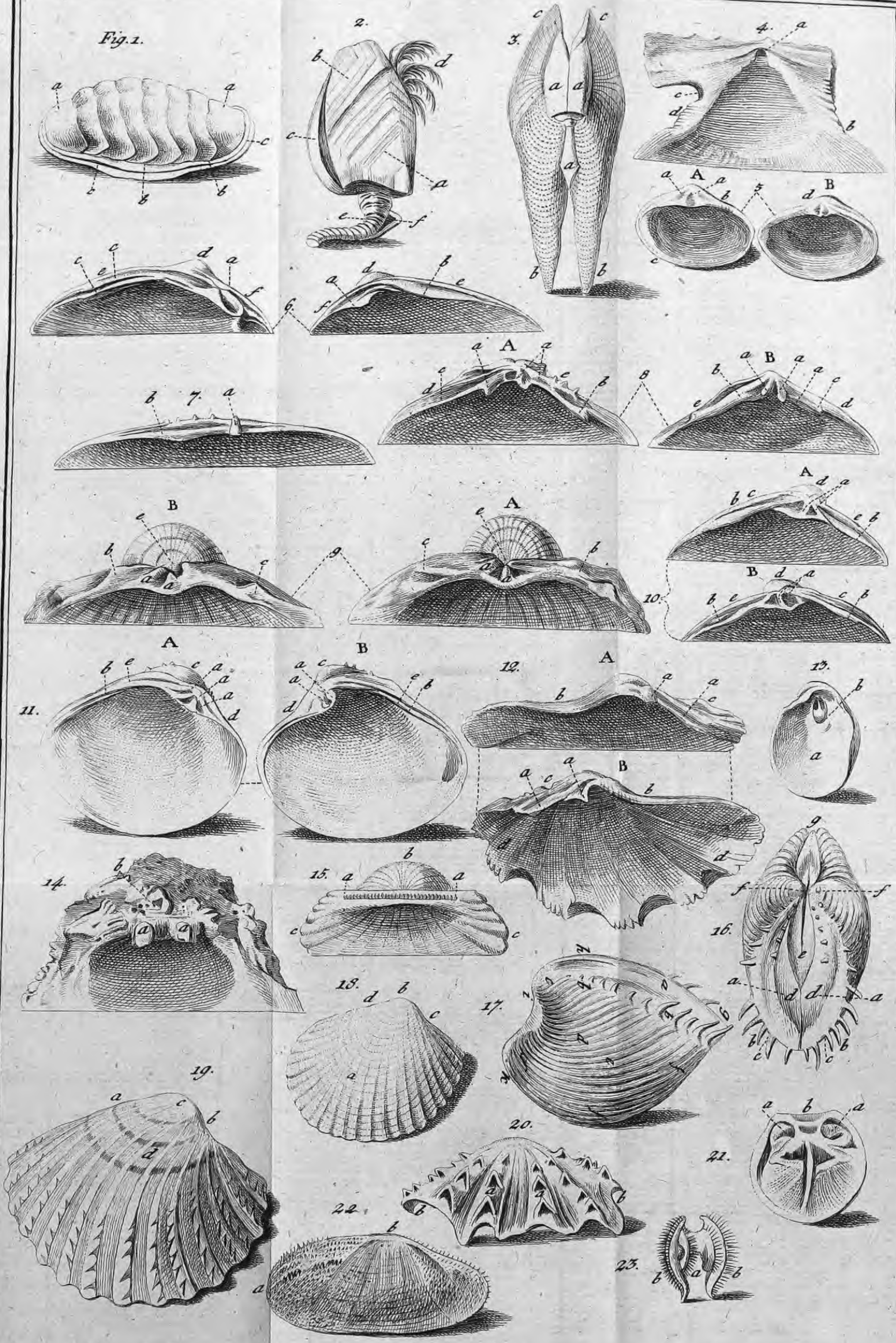


Fig. 1.





CLIX.

RESPIRATIO DIÆTETICA

QUAM
PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposuit

JONAS ULLHOLM

Wermelandus.

Upsaliæ .1772. April. 29.

§. I.

Aëris est elementum, in quo versamur, quem-
que nunc ducimus, nunc reddimus, ut pis-
cis aquam, a primo illo momento temporis,
quo materna ex alvo egressi sumus, ad ultimum
usque vitæ terminum, sine ulla, vel minutissima,
intermissione, si quidem vita frui volumus. *Pul-
mones*, peculiare viscus, aëri reciprocando inter-
veniens, Creator dedit, æque nobis necessarium,
atque est Cor. Etenim ex his duobus, corde vi-
delicet quod fluida premit, & pulmonibus sicca
spirantibus, vita pendet, haud fere aliter, ac
duobus ponderibus carere nequit horologium, ita
quidem, ut si alterutrum ex duobus illis impedia-
tur, totum humanæ vitæ veluti horologium immo-
bile subsistat. Machina humani corporis tanquam
ex duabus partibus, natura differentibus, est

composita, interna nempe & externa substantia, quarum utraque sibi propriam nutrientem materiam exposcit: Internum seu systema cerebri, quod est agens & omnem in corpore motum excitat; Externum, quod est patiens & ab interno regitur, dum hoc tamen ab illo enutritur. Nam contrariis fere sua omnia natura operatur, secum invicem pugnantium rerum lucta toti sibi parat æquilibrium. Horum duorum suum cuilibet est principium, quorum utrumque in ovo jungitur conceptione, tumque constituit *carinam Malpighii*, & *punctum saliens Harvæi*. Systema nervosum in ovo incubato, post aliquot dies, telæ instar aranæ formam pulli videtur repræsentare. Mox cernitur punctum saliens, seu cor, pulsare, nec aliter atque herbam in ramos crescere, vasisque pullum formare. Scilicet embryo duobus e principiis componitur, veluti tela stamine & subtemine; nervi tamen stamen præbent, vasa venosa subtemen; nam maximum roboris ex nervis provenit. Ambo diversa alimenta postulant æque necessaria, quippe quum hi individi comites, si alter alteri defuerit, consistere non possint. Corpus Externum vasculosum succis vitalibus, per œsophagum immittendis, sustentabitur; Corpus Internum nervosum e vaporibus vitalibus, *spiritus animales* vocant, per tracheam illatis, nutrimentum accipiet. De hocce posteriori mihi jam est propositum differere, nempe de effectibus aëris in animalium corpora, præcipue secundum regulas diæteticas consideratis.

§. II.

Pulmo est organum, a Creatore factum, ut Inspiratio & Exspiratio peragatur, uno nomine RESPIRATIONEM vocamus. Trachea dividitur per dichotomiam magis magisque, donec in tenuissimas desinit vesiculas, e quibus pulmo constat, quæque etiam

etiam vesiculæ, aërem sibi invicem communicare possunt. Si junctas harum areas in planum extendi cogitamus, spatium superficie totius corporis majus orietur. Aër sub unaquaque respiratione, in pulmones ingreditur, & retrograditur, at cum sanguine in pulmonibus non commiscetur, tametsi variatus exit. In pulmones ingrediens, multum in se elastici habet, quod ibi omnino evanescit, postea ineptus novæ respirationi, & egrediens secum multum perspirabilis ducit; quod, cum versus speculum aut in frigore exhalamus, videri potest. Perspiratio Sanctoriana, quæ maximam partem ingestorum exhalat, præcipue per poros egredi censetur, at vero haud minor copia expiratione evaporatur.

§. III.

Talis fabrica est pulmonum in *Mammalibus, Avibusque*. Sed AMPHIBIORUM, REPTILIUM & SERPENTIUM alio modo creatus pulmo, quo hæc animalia aërem inspirant ita, ut sine visibili expiratione & lente quasi in corpore dispereat. PISCIBUS, pulmonis loco, sunt *Branchiæ* operculis contextæ Branchiarum, quibus, dum aperiuntur & coarctantur, aqua inter branchias satis lente premitur. INSECTIS, pro pulmonibus, serviunt plures tracheæ ad latera abdominis, *Stigmata* dictæ, quæ suo quæque poro apertæ hiant. Si oleo hi pori clauduntur, mox insecta suffocantur. *Apes*, ubi multum diuque circumvolitaverint, videmus, simulac domum redeunt, citissime segmenta sui abdominis expandere & contrahere, haud aliter ac solent Mammalia fortius citiusque post longum laborem respirare. VERMES adhuc non bene observati & cogniti sunt, quod ad illorum respirationem attinet; neque tamen necessariam his respirationem negare audemus, quum aliquid analogum respirationi,

tioni, si quis arctiori loco clauferit, in illis perspicitur.

§. IV.

Omni tempore Physiologi sollicite conati sunt effectum respirationis in corpore humano exquirere. Veteres credebant, sanguini eam esse refrigerio; postea invasit opinio, qua putabatur aer, dum respiramus, cum sanguine commisceri, quod tamen nullo experimento confirmari potuit; tandem visum est permultis, sanguinem in pulmonibus tanquam cribro secerni, fierique floridiorem. Ruber sanguis non solum in animantibus invenitur, quæ pulmones duosque ventriculos cordis habent, sed in his etiam, quibus pulmones quidem, at unus modo cordis est ventriculus, tum in piscibus pariter, quibus unum ventriculum cordis branchiasque natura dedit. Sed neque istud tamen primum finem respirationis constituere, palam faciunt ea animalia, quorum cordi unus tantum inest ventriculus. Etenim sola Mammalia Avesque duobus in corde ventriculis utuntur, ita quidem, ut sanguis e ventriculo dextro per arteriam pulmonalem, quæ in ramulos inter vesicas pulmonum abit, per venam provehatur pulmonalem, in sinistrum egrediens ventriculum; quæ omnia animalia, at nulla alia, calidum habent sanguinem, inspiratione & expiratione satis festinanter solitum recipiari. Videmus quidem respirationem accelerari, tum febribus, tum externo exercitio & motu musculari, quibus calor putetur augeri, at vitam auram in fortiori motu, qui est functio nervorum, magis esse necessariam, & requiri ad corroborationem, & deperditorum spirituum compensationem, credi poterit eo facilius, quod videatur respiratio augeri debilioribus, siue morbus siue debilitas texturæ corporis tales eos fecerit.

§. V.

§. V.

Aër, qui pulmones intravit, hinc retrograditur, uti dictum est, etsi non in sanguinem. Sed tamen heic qualitatem quandam perdit, quam inductam secum non educit, videlicet æthereum quidpiam, quod quale re ipsa sit, nobis valde obscureum est. Quidquid enim *ætherem, electricitatem, magnetismum, spiritum, elasticum* &c. vocamus, & aëri immixtum novimus, hujus claram ideam nondum comparare licuit. A posteriori scimus, aërem tale quid perdidisse, postquam in pulmonibus *electricitate & elasticitate* sua orbatus, ac novæ dein respirationi ineptus, exiit. Nam certe animal quod demumcumque, arctiori loco, quem liber aër non pervadit, sive theca, sive vitro, inclusum, simulac omnis, qui adfuerit aër, pulmones pertransiit, necessario oportet emori, sicuti candela ardens, in clausa lucerna exstinguitur, ubi flamma tantum ignoti illius pabuli collegit, quantum circumsepto in aëre exstiterat.

§. VI.

Actio pulmonum si accuratius perpendatur, haud facile possumus aliud statuere, quam respirationem in systematis cerebrosi usum institutam, pulmonumque hoc esse officium, ut ex aëre tenuissimum illud colligat, quod spiritus animales vocamus, & lampadem vitæ sustentat. Pulmones & Cor systole & diastole sua haud sane sunt synchroni, sed tres plerumque ictus cor pulsatur, sub unaquaque respiratione. Cerebrum coarctatur paululum, mox dilatatur, alternis vicibus, in homine, certe jam nato, licet haud similiter in foetu. Hæc cerebri systole & diastole non cordi, sed pulmonibus synchrona est.

In feroci *Tussi Convulsiva*, cerebrum versus cranium distenditur, ita ut ægroto intercludatur spiritus, isque tanquam fyncope laboret aut suffocetur.

In fortioribus *sternutationibus* sæpe vertigine capitis afficimur, immo & per nares sanguis erumpit; sub sternutatione illorum, in quibus terebra perforari calvariam oportuit, cerebrum promicat, ac si per aperturam cranii se vellet exprimere.

Quibus, sub magno exercitio, aut lucta, firmiores vires vitæ opus sunt, hi *anhelitum* detinent valdeque premunt; qui vehementiori nisu quidpiam aggrediuntur, graviter etjam anhelant, naso oreque aperto, ut cum respiratione majorem vitalium copiam virium adquirant.

Affectus, qui valida cerebri actione oriuntur, semper respirationem mutant: Iratus sonoros, per nares, anhelitus ducit & pulmonibus haud minus, ac si esset Asthmaticus, agitur: Timidus ægre trahit spiritum, subesse dyspnœam putares.

Mens speculativa omnes suas cogitandi vires colligens, frontem corrugat, sulcos intra oculos arat, indicem sæpe interponit, oculos obliquat, ciliis conniventibus sublustrat, contrahit malas, genas, labra, pectus, respirat alte, taciteque levat pulmones, parum levatos reciprocatur, respirat etjam per fauces, dum visus, auditus fere otiantur. *Svedenb. Cereb.*

Qui molesto ex *nidore* Cephalalgiam, Vertiginem, Carum contraxerunt, in locum alium, quo puriorem auram hauriant, deportati curantur.

Qui *camera* clausi, tanquam carcere, tenentur, vitæ fere debilitantur viribus. E contrario, qui se

se crebrius fudo aëri permittunt, fortiores fiunt & alacriores.

Destillationes e capite in pectus, quæ sæpissime debilitato capiti originem debent, facillime tutissimeque motu, sub dio, equitatione potissimum & mutatione aëris, sistuntur.

His, qui *animo liquuntur*, quod accidit, ubi nervis haud sufficiunt amplius vires ad cor movendum, tutissime insufflatione medemur.

Sicubi tenera mollisque femina in convivio aliquo, cui major adest hospitem numerus, deliquescere occæperit, nova quasi vita recreabitur, simulac in aëremeducta fuerit.

Infans sub partu moribundus revocatur ex orci faucibus sola insufflatione; medicina, quæ apud Ægyptios ab longo inde tempore, & adhuc multum culta est, teste *Alpino*.

Aquis submersi sæpe excitantur ab inferis apertura tracheæ, afflatu auræ purioris per folliculum.

In periculosissimis *morbis* per frequenter vitales vires respiratione metimur, quæ semper, prout opus vitæ fuerit, intenditur; ex imo pectore ductus spiritus corpus levat & vitales vires tanquam auget, unde & post gravem laborem anhelis aërem trahimus.

Qui magno dolore aut affectu alio violentiori obruuntur, profunda agunt *suspiria*, quibus egeritur expelliturque dolor.

Contra, spiritum idemtidem suppressere, perniciofa consuetudo; *Servi* in America, ex Angola Africæ advecti, sicubi durius a Dominis tractantur, magno nonnumquam numero in mortem con-

conspirant, ut a Dominis grandi summa pecuniæ coëmti, hujus jactura injuriam ulciscantur; moriuntur autem intermissa ultro respiratione. Servus Barbarus coërcito spiritu mortem sibi conscivit. *Galenus.*

Canis vivus, cultro anatomico subjectus, mortique tandem proximus, paullulum adhuc refocillatur insufflatione aëris puri per tracheam. Ex his omnibus manifestum est, quem in modum æthereum, elasticum illud, quod nervis vitam largitur, pulmones colligant, adeo ut hi æque certo ad systema cerebrosum pertineant, ac ventriculus ad corpus vasculosum.

§. VII.

NASUM Deus resupinatum infundibulum posuit, quo aër attrahitur, nam & in sinu frontis per labyrinthos agitur, ut, si quid terrestre immixtum advenerit, in sinu illo frontis secernatur. Omnia animalia secundum ordinem naturæ per nares respirant, nisi agitata forte a venantibus, copiosiore auram vitalem ore sibi parare aperto cogantur, ut plus virium vitæ colligant. Multi solent hominum ore aperto respirare, pessima consuetudine, quæque in juvenibus corrigi debuisset, nam inde pectus læditur. In cameris nostris observamus, si, exempli gratia, speculum quoddam in mensa ponatur, post aliquot dies tenui illud pulvere obductum cerni. Si pulvis hicce microscopio consideratur, patebit, minutulis eum particulis arenæ aut plumarum contineri, quæ cum aëre per ora in pulmones immissæ, digeri in his nequeunt, sed sæpe causam phthisi primam exhibent, quod, si naribus sua permessa fuisset functio, non accidisset; quare etjam qui multum per os respirant, sæpissime asthmatis & phthisi fiunt obnoxii.

Quanto

Quanto vitio pulvis lapidosus pectus oneret, apud *Orsenses* Dalekarliæ videre licet, qui ex teneriori lapide arenaceo Cotes suas rotatiles fecant, & ante annum tricesimum phthisi plerumque moriuntur. Quin & *Lapicidæ* Stockholmienses, tantum non omnes, aut calculo pulmonum, aut phthisi, aut hæmoptysi enecantur; quandoquidem pulvis ille tenuis lapidosus adeo penetrabilis est & volatilis, ut vesica urinaria, inflata suspensaque in officinis illorum, post exactum annum, aliquot scrupulos pulveris tenuis lapidosi intus continere deprehendatur.

Quotocirca opulentiores nostrorum hominum pulvinos *plumis* effartos improbant, & illorum loco stratis incubant e fetis equinis, quoniam pulvis e plumis oriundus pectus gravat, & penna sive pluma quoad demumcumque coquatur, vix tamen solvitur.

In superiori parte nasi etjam organum olfactus Creator constituit, ad odorem, viribus vitæ aut systemati nervoso noxium, indicandum, ut tempestive omnia graveolentia, volatilia, & naturæ inimica fugiamus.

§. VIII.

Omnem ubique aërem unius ejusdemque esse indolis, haud difficulter quispiam crederet. Sed multis variationibus ratione frigoris & caloris, siccitatis & humiditatis, levitatis & ponderis, rarefactionis & densitatis, tranquillitatis & flaminis subjectus est, præterquam quod variis misceri solet volatilium corporum exhalationibus, quæ e terra adscendunt. Singulatim de his agere, nimis jam longum foret, quum insuper otium mihi fe-

cere D. Doctor Brodd in Dissert. de Morbis ex hieme, & D. Assess. Siefert in Dissert. de Aëre habitabili. Ab his prolata præteriens, speciales tantummodo observationes quasdam adjiciam, quibus omnibus inferatur, quam accurato sollicitoque studio delectus sit habendus aëris, in foro diætetico; quare etjam Auctores diæteticos inter sex res suas non naturales, aëri respirando primum vulgo tribuerunt locum.

AËR SUFFOCATUS, qui in *sepulcretis* diu clausus, in *puteis* profundis diuque neglectis, in *cellis* subterraneis, in *cistis* a longo tempore coopertis occurrit, tam est mortiferus, quam qui usquam maxime; nec alia pestis ulla adeo inopinam subitamque mortem infert. Nam simulac quispiam in tales latebras vel nasum immiserit, sine prægresso ullo symptomate enectus illico in terram concidit. Num propterea, quod talis aër, orbatus æthereo, in se spirituosum vitale rapit?

AËR PUTIDUS e locis uliginosis, cæspitosis, & paludosis exhalans, ubi diu aqua sub terra stagnavit, semper morbos affert, quare etjam insalubre est prope talia loca obambulare, præsertim mane & vesperi, dum adhuc aguntur nebulæ.

Hujus generis est *venenatus halitus*, qui prodire e tellure multis in locis observatur, uti e Scrobe Peralti Monspelii, Grotta del Cane in Italia, Antro Pyrmontano &c.

Avernus lacus quondam Campaniæ Plutoni dicatus, veteribus tam mortiferum vaporem exhalare ferebatur, ut aves transvolantes perimeret, Augusti postremum jussu, excisis silvis circumjacentibus, expurgatus.

Stutgardia in Germania, *Toleſa* in Gallia, adeo olim inimicæ erant ſano corpori, ut ne viſitarent peregrinatores, metu morborum abigerent; nam qui haud expertus advenerat, raro illæſus inde rediit. Nunc ſtagnantibus ante aquis per paracenteſin eductis, æque celebrantur ſalubres, atque loca ulla alia.

Upſalia noſtra multo fieret valetudini commodior, ſi vetuſta palus ſoſſaque, noſtris dicta *Kamphaſ* & *Stadſdiket*, perfoderentur, ut aqua porro dimitti poſſet. Diris, tum ſperamus, febribus exacerbantibus, quæ tot ægros quotannis cruciant & exanimant, careremus.

§. IX.

NIDORES, occluſis temere caminis, perfrequentes nobis, quibus, ſub frigido nimis climate, camini neceſſarii ſunt, ad calorem parandum ſervandumque ædibus, ſi minus provideamus aut feſtinemus claudere, multas & periculofas ſyſtemati cerebri noxas concitant, quare etjam aſitrales nationes numquam operculis caminorum utuntur. Sæpe nobis Coryzam, debilitatem capiti doloremque, immo & Carum ipſamque mortem advehunt, adeo ut, qui ſoſpes ac ſanus veſperi iverit cubitum, mane mortuus ſuper lecto repertus ſit haud raro; quem ad modum heic Upſaliæ, ante aliquot annos, duobus accidiffe famulis meminimus; ne caſus huiusmodi innumeros alios ac pertriſtes in patria noſtra percenſeamus. Eſt autem eo gravius periculum, quod nidorem ipſe ſæpe ille, quem aggreditur, non animadvertat, dum tamen ſomno tentatus primum, mox obdormiſcit & emoritur.

Præ cæteris nuper exſtructi camini, aut pingue, quod his forte inciderit, nidorem creant haud diu-

tinum minus, quam perniciosum. Omnes denique camini, in quibus per longum tempus ignis non accensus fuit, foedum pariter nidorem edunt.

Neque nunc loquar de fumo, quem supposito igne spargunt mineralia, ut arsenicum, plumbum, hydrargyrium & antimonium.

§. X.

PUTREDO & ACESCENTIA sunt duo illa veluti subsidia, quibus natura omnia dissolvit destruitque corpora. In primis heic efficax est putredo, quæ in alkali volatile cadavera permutat, sublata particularum cohæsione. Hæc omne viscidum disjungit. Est autem omne nutriens viscidum; nam gluten aut ichthyocolla soluta, simulac putrescere occæpit, vi postea ad conglutinandum destituitur, & ipse Sphacelus nihil aliud est quam putrescentia carnis in animali vivo, ut Gangræna est rancescentia pinguedinis. Omne putridum est septicum & corrosivum, ipsi veluti naturæ horrendum. Saluberrimum quod erat ovum, putredine maximum fit venenum. Aqua e cadavere putrido exstillans est corrosiva & fere Sphacelo exulcerans, teste *Meadio*.

Ubi solemne est in templis mortuos sepelire, æstate foetor oritur, quo haud paucos correptos in morbum incidisse, immo & mortuos esse, satis constat.

Oppida clausa obsidione, ubi homines & animalia fame intereunt, & insepulta non raro jacent cadavera, febres mortiferæ invadunt.

In *navibus*, quæ Indiam alterutram petunt, sicubi stagnans aqua computruit, sæpissime Febres putridæ & Dysenteriae aggrediuntur.

Qui

Qui ad litora maris habitant, in quibus fucus, medusæ & alia recrementa maris ejecta calore æstatis putrescunt, facie luridi, tristes, hypochondriaci, & morbidi obveniunt.

E majoribus *urbibus* eductæ sordes extra vallum vulgo projiciuntur; ex quo fit, ut proxime habentes domos, fœtore urgente, corripiantur febribus, quæ ibi primam originem ducunt. In locis tali fœtore vitiatis, ipsa vasa argentea, stannea, ænea, immo lintea denique, arctissimis licet clausa repositoriis, nigritia imbuuntur, quæ vix ablui possit, teste *Dygbæo*.

Dentibus, nisi idemtidem laventur, squalor inhærescit, qui tandem correptus putredine, cadaverosum dat halitum & ipsos dentes aggreditur. Nempe in scorbuto, quia œdema etiam gingivarum nascitur, & gingivæ laxæ generationem viscida in dentibus admittunt, ex hac putredine oris forte petatur causa, cur scorbutici facie tristi minimeque nitenti utantur, haud aliter ac ozæna qui laborant, & per nares semper fœtorem horrendum expirant, luridi & tristiores conspiciuntur. Nam lux faciei, quam veteres dicebant, aut splendor cutis, recte valentes indicat, in morbidis sensim evanescit.

In *urbibus* etiam, quæ civium abundant frequentia, quibus proinde multæ sunt *cloacæ*, per æstatem horrendus fœtor circumvagatur, ex quo febres plurimæ, cessantes maximam partem, simul ac pluvia aërem purgaverit atque sordes veluti abluerit.

De Judicibus in Anglia memorat Verulamius, siquidem muneris tenebantur ratione, ut semel quotannis captivos fœtidis in ergastulis inviserent,

sæpe accidisse, ut pessimis afflarentur morbis, & mortem inde interdum occumberent.

Omnes *Artifices*, qui in rebus versantur putridis, ut *Coriarii*, *Candelarii*, *Vespillones*, *Foricarii*, vulgo decolores, luridi & cachectici sunt, teste *Ramazzino* & quotidiana experientia.

Custodes Nosocomiorum sæpissime morbis afficiuntur.

Judæi, sordidi ut plurimum & inculti victu reque familiari, colore produnt vitiatam valetudinem.

Moniales, angustis prohibitæ cellularum claustris, sæpissime a foetore pallent, nigrae & emarcidæ.

Tota natura ab his, quæ foetent, abhorret.

Equus longe in latus divergens rapitur, sicubi, juxta viam, putridum cadaver subolfecerit.

Viverra Putorius a se feras hostesque alios dispellit, foetore tantum illo, quem emittit, terribili, ut primum hostes appropinquaverint.

Ex his satis superque elucet, quantopere malus aër noceat, quamque sit necessarium, ut qui sanum se alacremque fervare velit, haud minus accuratum ac continuum purioris respirandæ auræ delectum, quam ingestorum, adhibeat. Quare etiam *Moses* jussit, ut milites in castris ligonem secum portarent, quo excrementa obtegerent, ne morbi castrenses, *Febres malignæ* & *Dysenteriae* excitarentur, ut sæpe accidere hodie compertum est. Nec minus prudenter *Imperator Theodosius* lege sancivit, ut cloacæ Romæ mundarentur, ne foetor

fœtor inficeret. Tempore autumnali & verno, dum vegetabilia, folia & ramenta herbarum putrescunt, plurimæ febres solent infestare.

§. XI.

Purum aëra, quo *rura* fere gaudent, præsertim editioribus in locis, ubi exhalationes ventis disperguntur, inprimis salubrem sentiunt, qui sub illo habitant; quin & frigus ipsum tum aëra, tum aquam, purificat. Itaque sanitatem qui servare student, aërem purum ubique deligant; cibum non fumant, nisi ubi purus & salubris aër & saliva possit commisceri & pulmonibus attrahi; in cameris, quibus depressius tectum, non dormiant; nec obambulent, ubi stagnans aqua fœteat; nebulas denique, densis plerumque exhalationibus gravidas, fugiant. Sed vero e camera, quam inhabitant, progressi idoneo etiam corpus exercere motu conentur, haud continue detinendi fueris ædiculis; tum lintea diligenter mutant, ne, postquam hæc perspiratione ejectum sudorem imbiberint, malo contaminentur fœtore.

In templis *fornicatis*, ubi aër una cum fociis exhalationibus detinetur, multi, præsertim vere & autumnno, febribus intermittentibus pertentantur.

In *ædes nuper exstructas* lapidibus, quæ per duos & tres annos e muris vaporem aquosum exhalant, ut charta in mensa forte posita inscribendas litteras vix admittat, si qui citius immigrat, in mortiferos morbos incidunt; uti norunt omnes, Stockholmiae, ante aliquot annos, accidisse, quum sumtuosæ domus, post incendium aquilonalis suburbii, exstructæ, perplures viros haud sane de

plebe, nimium properantes, ut inhabitarent, præmaturæ morti tradebant.

§. XII.

ALTIUS SITÆ regiones, quæ minori attinguntur exhalationum vi & siccæ sunt, febres intermittentes fere ignorant, contra positæ humilioribus locis, ubi tellus potissimum est argillacea, aquæ tenacior, multis talibus febribus afficiuntur. Pulcra & opipara Hollandia, quæ tota depressa situ est, uti nobis heic Upsaliæ *pratum* dictum *Regium*, peregrinis fatalis accidit; qui illuc advenierint, raro nostalgiam & febres criticas effugiunt.

Aegyptus salubris est incolis, per hiemem, quo tempore non pluit, & saluberrima circa Pyramides, ubi cælo numquam pluvia demittitur.

China & *Tataria*, deserta, ab omnibus fere immunia exhalationibus, faciunt quidem, ut incolis fibræ rigeant, at in causa sunt quoque, cur hi parum ægrotent.

Helvetii & *Sueci*, nati regionibus montosis & editioribus, si quando peregrinantur, recte valent, donec per loca depressa ferri non necesse sit.

Qui tempore autumnali, inter *Romam* & *Neapolin* itinera faciunt, raro devitant, quin febre mortifera laborent, quod Quercetanus in diæteticis dudum notavit, & anno proxime decurso Generosissimus Baro de Baltimore suo ipsius funesto exemplo confirmavit.

Scania, qua silvis distinguitur, lapidosa & silvatica est, hinc agilia etjam in incolis & læta nutrit corpora. Contra campestris, quia argillosa est &

& arenosa, ex quibus duabus causis fit, ut aqua diu moretur, nec diffluat, & habitacula passim suffocante aëre oppleantur, corpora quoque incolis debilitat, ut his omnino sint dissimilia, quæ in parte vigent altera.

SERENUS AËR proprius fere est altioribus locis, quare & majores nostri ædificia in collibus exstruebant. Nunc necessitas copiosioris aquæ, coëgit, ut plurimæ urbes depressiora loca teneant. *Arx Regia* nostræ *Upsaliæ* optimo situ fruitur; mane altum collem huncce serenus aër collustrat, cum ejusdem sub radicibus tota urbs densa exhalationum nebula submergitur. *Creta* omni ævo in saluberrimis locis fuit habita. *Athenæ* sereno, quo circumfunduntur, aëri, ipsiusque adeo cæli beneficio, debere haud dubie credebantur olim tot, qui eas nobilitarunt, doctos & solertiores cives. *Insulæ S. Helenæ, & Bermudes*, ab omnibus fere liberæ exhalationibus, in numero maxime salubrium regionum merito ponuntur, & ægrotantes nautæ, in alterutram qui descendunt, nisi morbus longius sit progressus, statim curantur. Romani quondam Phthificos & Asthmaticos ad *Stabias* prope *Vesuvium* siccum amandabant.

NEBULOSUS AËR, semper noxius, pluvia, aut vento, aut tonitru purgatur, at periculosissimus idem, sicubi admixta spurcities sit quædam, uti fere est in urbibus, & calidiore sub æstate; quare opulentiores, quibus occasio non deest, per aliquot hebdomadas, dum dies fervent caniculares, ex urbibus solent emigrare.

Pestis, qua *Cairo* haud raro affligitur, post pluviam cessat, uti febres, ob eandem causam per æstatem, *Amstelodami*. *Tonitrua* maxime aë-

rem emundant & omnia humida multa vicissitudine afficiunt. Vina inde turbantur, aqua lacuum tepescit, corpora nostra exæstuant.

QUIESCENS AËR, tanquam aqua stagnans, fere putrescit; ergo incolæ villarum, quæ densis silvis circumdantur, vulgo minus hilares animo minusque incolumes valetudine cernuntur. Omnes *Lappones Alpini*, sub aëre aperto, agiles alacresque vivunt; in densis silvis qui habitant, timidi, tristesque degunt. *Nautici* ad Indias proficiscentes, dum vento fortiori aguntur, commode valent; sed si acciderit, ut per aliquot hebdomadas tranquillitas maris teneat, multis contra morbis inde vexari occipiunt. In insula *S. Thomæ*, ubi durante solstitio brumali, venti per duos menses quiescunt, in morbos solent quam plurimi incidere. Immo in universum, ubi ventus movetur, incolæ sanitate gaudent, haud fere aliter ac pisces in rapidis potissimum annibus & fluminibus firmiores & sapidiores fiunt; nam venti aërem movent, purgant, removent, dissipant, verrunt. Salubrior itaque vita in apricis, venti enim siccant terram, ut lintea.





CLX.

FRAGA VESCA

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposita

a

SVENONE ANDR. HEDIN

Smolando.

Upsaliæ 1772. Maji 26.

§. I.

Humi nascentia FRAGA occurrunt spontanea, non solum in Suecia nostra, inde ab Alpibus Lapponicis ad australia Scaniæ Campestria, sed & per totam Europam, per Asiam etiam, Africam & Americam crescunt. Adeoque *Fragaria* plantis annumeratur iis, quæ omnes quatuor mundi partes incolunt, uti *Portulaca*, *Vitis*, paucissimæque aliæ. Quod Naturæ hunc fructum ubique ferere placuerit, neque sine Numine factum, quum eundem forte præcipuo usui Generis Humani destinaverit.

§. II

§. II.

SENTICOSÆ constituunt Ordinem Naturalem
XXXV. in Generibus Plant. D. Præsidis. Hic ordo
sequentia Genera sub se comprehendit:

*Alchemilla**Tormentilla**Geum**Aphanes**Potentilla**Dryas**Agrimonia**Fragaria**Rubus**Sibbaldia**Comarum**Rosa.*

Radix his perennis, excepta *Aphane*, fibrosa.

Caulis plerisque annuus, exceptis *Rubis* quibusdam,
& *Rosis* facile plerisque, quibus suffruticosus;
in nullis vero arboreus.

Folia omnibus alterna, petiolata, in foliatione pli-
cata, plerisque composita, pubescentia. *Stipulae*
omnibus binæ.

Flores sparsi, ex alis prodeuntes, plerumque pe-
dunculati.

Fructus, qui ex *Pericarpio*, *Semina* includente,
constare solet, in his, proprie dictus, certe nul-
lus est.

Rosa vulgo dicitur *Pericarpia* seu *Poma* produce-
re, sed *Pericarpio* plane orbatur, & *Calyx*
tubulosus, collo coarctatus, fundo semina
continens, demum ipse, baccae modo, matu-
rescit, coloratur, emollescit, folis laciniis
arefactis.

Rubus, fructu suo singularis admodum est:
Receptaculum enim *feminum* quasi duplici
epidermide obducitur, intra quam succus &
semina latent, adeoque decidit hæc *Bacca*
concava instar pilei.

Agrimoniae fructus constat solo calyce hispido, vestibis obambulantium & velleribus animalium adhærente, nec quæ vulgo Seminum nomine veniunt, alia sunt quam Calyces.

Qualitate hujus Ordinis plantæ multum conveniunt. *Sapore* styptico & sicco sunt omnes, radice quidem magis, quam caule, unde Radix Tormentillæ & Alchemillæ certat cum Bistorta. *Odore* minus valent ipsæ Herbæ, paucissimæ tantum, uti Ulmaria, quæ fragrant; odore grato Flores excellunt Rosæ; Fructibus Rubus arcticus & Fragaria vesca; Radicibus autem solum Geum.

CHARACTER botanicus pro hoc ordine combinando est

CALYX *Perianthium* monophyllum: laciniis duplicatis, exceptis Aphane, Rubo.

COROLLA polypetala regularis, exceptis Alchemilla & Aphane apetalis, Tormentilla tetrapetala, Dryade octopetala.

STAMINA Calyci (non Receptaculo) inserta, circiter viginti, rarius plurima; at 4 Alchemillæ, Aphani; 5 Sibbaldiæ; 12 Agrimonæ; multa Rosæ.

PISTILLA plurima, *Stylis* solitariis; sed 1 Alchemillæ, Aphani, 2 Agrimonæ, 5 Sibbaldiæ.

PERICARPIUM nullum, quamvis Rosa Calyce mentiatur Pomum, & Rubus Epidermide Baccam.

SEMINA nuda, plurima, pro numero scilicet Pistillorum; sunt hæc aristata Geo; caudata hirsuta Dryadi.

§. III.

FRAGARIA est Genus distinguendum a cohortibus Senticosis: Calyce 10-fido, Petalis 5, staminibus 20, Pistillis plurimis, Seminibus muticis, Receptaculo ovato, carnosio, deciduo.

Militat sub Classe Icosandriæ; Ordine Polygyniæ.

Essentialis nota, qua distinguitur, est Receptaculum carnosum deciduum. Comarum gaudet quidem Receptaculo carnosio, sed permanente.

SPECIES Fragariæ vix plures quam duæ, vere distinctæ, etiamnum innotuere.

Sterilis **FRAGARIA** caule decumbente, ramis floriferis laxis. *Syst. nat.* 2. p. 350. *Spec. pl.* 709. n. 3. distinguitur a sequenti facillime, quod nulla producat Flagella, quod Caules floriferi decumbentes sint, qui in sequente erecti; quod Flores solitarii, quod Petioli & Receptaculorum Peripheria valde lanata. Cum vero hujus fructus non esculentus sit, hancce intactam relinquo speciem.

Vesca **FRAGARIA** flagellis reptantibus. *Syst. nat.* 2. p. 349. *Spec. pl.* 1. p. 708. omnibus notissima, de qua acturus sum.

Chiloensis Fragaria, quam delineavit *Frezier itin.* p. 70. *Dill. elth.* t. 120. f. 146. *Mill. ic.* t. 288. Structura omnino convenit cum Fragaria vesca, sed differt insigni magnitudine totius herbæ, utpote quæ Caule semipeda- li est & Foliis proportionem magnis & crassis, Baccis itidem magnitudine Pruni. Pluribus etiam quam quinque petalis instruitur, iisque non obcordatis sed integris. Hanc pri-

mus

mus *Frezier* circa civitatem Conception invenit, ejusque vivas radices secum attulit Parisios, & D. D. Iussæo dedit. Inde in hortum pervenit Leidensem, inde in hortum Oxoniensem; indeque prolata in hortos plerosque Europæ, etiam in Upsaliensem. Hæc cum sola magnitudine, fructuque minus sapido, differat, vix specie a *Fragaria vesca* distingui potest. Inprimis cum flagellis similiter instruatur.

Muricata *Fragaria* a *Zanonio* propalata, at minus bene descripta, differt etiam magnitudine, sed inprimis fructu seminibus muricato, ut fructus vix deglutiri queat, nisi abrasis prius seminibus. Rarior hæc species paucisque nota, mera erit varietas *Fragariæ vescæ*, ex auctoritate D. *Halleri*.

Ceterum duæ insigniores varietates *Fragariæ vescæ* per Europam frequentes sunt: *Silvestris* (nobis *Smultron*). Crescit ubique in aridis, sylvaticis, apricis locis, & inprimis in sylvis cæduis, distincta fructibus lævibus, quibus inspersa sunt semina, magis fragrantibus. *Pratensis* (nobis *Fordgubbar*). Crescit in pratis humili gramine vestitis; differt inprimis fructibus adpersis punctis concavis, in quibus semina resident; minus fructibus fragrans est, sapore præcedenti accedit, & promiscue esculenta est, uti præcedens, minus licet frequens.

Monophylla *Fragaria* nuper detecta a D:no *Duchesne* & cum Horto Upsaliensi communicata, tota structura cum *Fragaria vesca* convenit; differt tamen insigni & maxime singulari nota, Foliis sc. simplicibus nec ternatis, ut nullus non eam pro distincta assumeret specie. Cum vero hæc primo
fa-

folia radicalia non raro ternata producat, facile divinare licet, hanc a *Fragaria vesca* primum fuisse productam.

Varietates plures qui velit, adeat D:ni *Duchefne* monographiam de *Fragis*, ante aliquot annos Parisiis editam, Gallice, 12:mo, qui pulcherrime has varietates pertractavit.

Colitur non raro *Fragaria vesca* in hortis nostris oleraceis, tam *Sylvestris* quam *Pratensis* varietas, ubi mirum in modum luxuriat & multiplicatur flagellis suis copiosissimis, unde etiam magis sterilis evadit, adeoque hortulani studiose flagella hæc decerpunt, & terram circum plantam ad radicem in acervum, talpæ simillimum, cumulant, ut fructus ferat copiosiores; minus tamen sapidos & fragrantés fructus reportant, quam ex planta spontanea.

Flores spontaneæ plantæ destruuntur sæpe gelu vernali, aut siccitate aëris, unde annonæ caritas hujus fructus sæpissime sequitur.

Fraga apud varios varia obtinent nomina:

Smolandis	<i>Jordbär</i>	Helsingis	<i>Snytterbär</i>
Daliis	<i>Folebär</i>	Germanis	<i>Erdbeeren</i>
Bahusiis	<i>Backbär</i>	Belgis	<i>Aardbezien</i>
Gotlandis	<i>Rödbär</i>	Gallis	<i>Fraises</i>
Wgothis	<i>Hättebär</i>	Anglis	<i>Strawberries</i>

Maturescunt *Fraga* apud nos sub finem Mensis Junii, & durant ad finem caniculæ; seu incipiunt, dum Pavo primas dimittit gemmantes pennas, & durant in maturitatem *Cerasorum*. Vid. *Calend. Floræ*.

§. IV.

Baccis a plerisque annumeratur Fructus Fragariæ, qui tamen proprie bacca non est. Fructus Botanicis audiunt Pericarpia, quæ sunt vel *Sicca*, ut *Capsulæ*, *Siliquæ*, *Legumina*, *Folliculi*, *Strobili*; vel *Succulenta*, ut *Poma*, *Baccæ*, *Drupæ*. Ad neutra horum Fructus Fragariæ accedunt, sed mere sunt Receptacula Seminum, ab aliena scilicet parte Fructificationis. Sic *Mori* Fructus Bacca non est, sed tantum Calyx succulentus. *Rosæ* Fructus Pericarpium non constituit, sed mere est Calyx coarctatus, coloratus & carnosus. *Ficus* Fructus constat Receptaculo coarctato, ventricoso, succulento, ideoque non ex Pericarpio. *Humuli* Strobilus fit ex meris squamis calycinis in alam productis. Hæc qui non intelligit, in consideratione Sexus plantarum facillime errare potest, & illi paradoxon videbitur, Fructum absque Mare & prægressa fecundatione prodire. Similiter Fructus *Anacardii* videtur Drupa, cui Nux insidet supra & extra Pericarpium; sed in eo fructus carnosus non est nisi Receptaculum carnosum grandefactum. Similiter etiam cum fructu Fragariæ comparatum est, qui a receptaculo solo perficitur succulento, per maturitatem colorato & e suo calyce deciduo.

§. V.

Pharmacopolia e Fragaria nostra affervant *Herbam*, *Fructum*, *Syrupum*, *Aquam*, *Spiritum*, *Acetum*, quæ tamen omnia ab hodiernis Medicis, in sanandis morbis, rarissime præscribuntur. Aqua sola, rarius licet, pro cosmetico adhibetur, imprimis ad maculas faciei & varos depellendos, aut etiam in lippitudine; sed neque in his multum præstat. Fructus autem avide ingurgitantur non

modo a pueris, fructuum plerorumque avidissimis, sed etiam tam a plebejis quam a nobilibus in deliciis habentur. Baecæ vel per se adhibentur, vel cremore lactis aut vino perfusæ, vel saccharo adspersæ, vel & saccharo cum vino, aut lacte cum saccharo mixtæ. Quovis modo sumtæ vix umquam nocent, neque enim, ut alii fructus, acidum spontaneum generant, neque Diarrhœam, Colicam, Choleram, Febrem aut Catarrhum excitant, ut varii Auctores hoc vitium ipsis tribuunt. Alvum lenissime solvunt, si ab initio nimia copia & antequam ventriculus iis adsueverit, assumuntur, levissime & vix manifeste diureticæ sunt; acescentes mitissimæ, adeoque parum refrigerantes, nec copia aut excessu, quantum vidimus umquam, nocuerunt.

Occurrunt interdum constitutiones quædam admodum singulares, quæ, nescio qua antipathia, Fraga perferre nequeunt, licet ipsis sapiant; verum unica alterave comesta bacca, in deliquium incidunt, & toto corpore maculis efflorescunt petechialibus. Exempla vidimus in Illustri Mathematico, Generos. Consiliario Status Klingenskierna, & Uxore Assessoris Coll. Med. D. D. Moræi, paucissimisque aliis.

At vero inde non concludere magis licet, quam ab iis, qui commorari nequeunt in domo, ubi Felis se insinuavit.

§. VI.

Diattheses generantur in corpore humano plurimum morborum & mortis causæ proximæ, ut *Acida*, *Alcalina*, *Salina*, *Scorbutica*, *Syphilitica*, *Scrophulosa*, *Tartarea*, &c. In his debellandis omnes Medici sunt & fuerunt inprimis attenti; uti-
nam

nam in his plura innotescerent medicamina, uti contra Acidum *China*, contra Syphiliticum *Hydrargyrum*, contra Scorbuticum *Plantæ Tetrady-namicæ*.

Calculus, *Sabulum* & *Tartarus*, omnesque *Lapides* in animalium corporibus producti ejusdem sunt naturæ, & ex profapie *Calcaria*. *Calx* solubilis *Acido*, eodem saturata *Gypsum* evadit, acido ulterius non solubile. Ex variis acescentibus & falsis ingestis, oriuntur plurima concreta lapidea in corpore gypseæ naturæ, adeoque non solubilia ulterius acidis, ejusmodi certe, quæ ea copia assumi possunt, ut per totam sanguinis massam diffundantur. Ad hæc concreta pertinent *Calculus urinaris*, *Materia Podagrica*, ex nodis *Podagricorum* manifesta, *Tartarus dentium* &c. Hæc ex impuris & stagnantibus concrescunt humoribus, inprimis sub otio & quiete, dum salibus crystallifantur particulæ terrestres in ejusmodi *Tophos*. Hinc *Aquæ potatores*, qui lympham diluunt & sanguinem quasi lavant, viscidas auferendo particulas, his minus obnoxii; hinc qui otiosi aut morbis diutius lecto detenti, *Calculus* incurrunt; hinc qui copiose vina acida ingurgitant, ob sal in vino contentum, sæpius *Arthritici*. Omnis Medicorum spes contra *Calculos* & affines, hoc nostro quo vivimus tempore, posita est in pilulis lithontripticis Dnæ Stephens, ex calce & sale alcalino confectis, quas averfatur gula & ventriculus, quibus læditur digestio; quibusque massa sanguinea diathesi salina scorbutica inficitur, ut non raro, præ *Scelotyrbe*, dentes ex alveolis cadere faciat, ne loquar appetitum ciborum & dosin enormem cum fastidio ægroti. Taceo reliqua lithontriptica varia, quæ fefellere Magistrum. Hoc tantum dicam, quicumque ejusmodi jactitat lithon-

triptica, si non simul tartarum dentium tollant, ubi immediate agere possunt, fallit certe & fallitur eorum auctor. Lithontriptica sua jacent alii, nobis unicum tantum, quod materiam solvit tartaream, notum est, quodque est succus Fragorum. Fraga majori copia assumi possunt, quam ulli alii fructus acescentes, & quidem absque ulla noxa.

Hæ Baccae, magna copia ingestæ, nudæ & quasi decorticatæ, facile exprimuntur per vias chylopoeticas, ut succus ex his sic expressus, abundantior cum massa sanguinea possit misceri, viresque suas per omnia vasa totius corporis simul exferere; diluere scilicet impura, solvere fabulosa, & parum sub Sirio, quo prodeunt, ardente refrigerare.

Quicumque itaque Fraga copiosius assumit, & quotidie bis continuat, quamdiu eorum messis durat, magis massam suam purificabit sanguineam, quam ullo fonte soterio aut aqua minerali; qui simul laborat dentibus scorbuticis, viscidis, foetidis, & quod probe observandum *tartaro* obductis, intra quatuordecim dies eos depurgatos videbit, tartaro omni ablato.

Diæta simul observanda erit, ut facilius & promptius opus suum hoc medicamen perficiat; quæ in pariori esu Carnium, & Lardi præsertim durioris, consistit, in abstinendo item ab Acidis, præcipue Vinis; neque aliud vitandum novimus.

Podagræ seu *Arthritidi* nullum remedium huic æquiparandum novimus, si æger, quamdiu Fraga proveniunt, ex his consumit, quantum partitis vicibus, quovis die ter vel quater, ingurgitare poterit, a minore incipiendo copia, & inprimis
cum

cum fraga adhuc nondum perfecte maturuerint, magisque acescentia sunt, indies majori quantitate hæc edendo continuans, donec ventriculus ipsis magis adsueverit. Hac certe levi cura, tuto, cito & jucunde multi apud nos, quos novi, a diro hoc curati fuerunt morbo.

§. VII.

Inventum hoc Generosiss. Dn. PRÆSIDI debetur, cui ansam Podagra suppeditavit enormis, quæ ipsum anno 1750 adgrediebatur. Circa finem Junii insultum incurrebat podagricum tam enormem, ut per quatuordecim dies nec cibum nec somnum capere posset, & nequidem præ dolore per duo minuta pedes in quiete tenere. Digitorum pedis articuli rubescebant, nodis intumescebant, & cetera more solito. Materia podagrica ex uno pede in alterum, in manus, reliquosque iterum articulos migrabat. Tandem fere moribundo patella fragis impleta offerebatur, quæ sola gulæ placebant; & ex horum esu, primo post quatuordecim dies, per aliquot horas obdormivit. Evigilans plura petiit fraga, & circiter orbiculum his refertum consumpsit; iterum a media nocte in tempus matutinum obdormiens, absque omni doloris sensu evigilabat, lectumque reliquit, verum a morbo admodum debilis. Una sic dosis plus, in vacuo per quatuordecim dies ventriculo & corpore, effecit, quam alioquin plures.

Insequente anno 1751, Podagra eodem tempore revertebatur, vix ut atrium Regium Drottningholmia, ubi tum erat, facie pallida & cachectica adscendere posset. Sciscitanti Serenissimæ Reginae, jam Viduæ, quid ipsum deficeret? Fraga respondit, quæ obtinere non posset. Mitissima Regina

ipsi integram patinam adferri iussit, qua circa vesperam vacuefacta, agilis, proxima hora matutina, atrium adscendebat.

Tertio insuper anno eodemque tempore, denovo Podagra, sed longe mitior, rediit, fragis iterum debellata. Quarto quintoque anno, solito tempore, vix tamen manifeste, insultus sensit, mox eodem superatos modo, a quibus jam per viginti fere annos immunis vixit. Ab eo inde tempore, modo dicto, Fraga quavis æstate consumsit, quæ massam sanguineam mundificarunt, pondus corporis sublevarunt, faciemque floridiorum reddiderunt, ut plus se iisdem debere asseveret, quam alii aquis mineralibus.

Medicinam hanc præstantissimam, ab eo edocti, summo cum effectu, plurimi adhibuerunt, unde etiam pretium fragorum heic Upsaliæ octuplum, vel ad minimum sextuplum evasit, ut sæpe vix ullo pretio hæ baccæ obtineantur, ea copia, quæ a variis desideratur.

Ufus horum in morbis arthriticis dein multum invaluit. Sed nullum etiamnum novimus, qui hunc in *Calculo* tentavit; nulli tamen dubitamus, quin eundem effectum etiam in eo præstent, quum Calculus eadem constet materia, qua Tartarus in Tophis podagricis. Qui vero Fraga pro scopo Calculi urinæ assumere volunt, diligenter observabunt, quod calculus communiter viscido vestitus in Renibus includatur aut Vesica, quodque hic Fragorum succus, dum solvit viscidum Calculi Corticem, ut nudus jaceat, magis debeat irritare ab initio fibras nerveas, usque dum exterior ejus scabra substantia solvi incipiat; adeoque non terrefactus desistat, nec, quod

quod ideo fraga in hoc morbo magis noxia sint, quam salubria, credat.

Phthisin curatam Fragis large comestis C. Hoffmannus meminit; in *Phthisi* certe calculosa juvare debent.

Leucorrhœam Fragorum esu sublatam fuisse, observat Rajus.

Non qui multa, sed qui utilia, scit, ille sapit.





CLXI.

OBSERVATIONES
IN
MATERIAM
MEDICAM

QUAS
PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ
PRO GRADU DOCTORIS

proposuit

JOHANNES LINDWALL
Smolandus.

Upsalæ 1771. Junii 5.

MEDICINÆ duo præcipua objecta sunt, Morbi & Medicamenta. In morbos accuratius cognoscendos Medici non tantum prisca, sed etiam recentioris ævi singulari studio incubuerunt, & cuncta, quæ PATHOLOGIÆ illustrandæ inservire potuerint, conquiverunt subsidia; unde ANATOMIA, cui PHYSIOLOGIA innititur, ad summum fere fastigium est evecta. SEMIOLOGIAM etiam exactiori opera Observatores pervestigarunt; unde concinna atque elegantissima jam ostentare possunt systemata.

Historia

Historia autem Medicamentorum nimium fuit neglecta. Officinalia nostra fere eadem sunt, quæ tempore DIOSCORIDIS erant in usu. Media ætas his fuit contenta, præter nonnulla, quæ a Nationibus Barbaris colligi subinde potuerunt. Nostri primum temporibus illa luculentius pertractari cœpit; plurimumque huic lucis addiderunt GEN. DOM. PRÆSES & DOM. GEOFFROY. Quædam autem adhuc restant Medicamenta, e Regno Vegetabili depromta, de quibus ad hodiernum usque diem, ex quanam desumantur herba, ignoratur. Immo recentissimis nostris temporibus varia introducta sunt, quæ mirum præstitisse effectum peritissimi in India observarunt Botanici, sed quæ Medici recentiores alto, uti dicitur, supercilio prætermiserunt. Multa etiam novis experimentis jam sunt adsumta, postquam communem Medicina vicit errorem, res nempe venenatas *) Medicis fugiendas; cum ex his præstantissima Medicamenta desumantur. Tam multa simplicia officinalia latuisse Medicos in nostra usque tempora, indicat eorum segnitiam in inquirendo horum Matrices, quasi minus necessarias; cum tamen *Ordinem Naturalem* eorum cognoscere summopere sit necessarium. Hinc factum est, ut nemo vires Corticis CHINÆ accurate intelligeret, antequam ad *Contortas* eum pertinere constitit; Nec vires OPOBALSAMI, priusquam illud ad AMYRIDES tuto referri potuit. Hæc vero neglectui forte Botanicæ debentur, siquidem hanc Medici sibi minus necessariam duxerunt, qualis etiam præterlapsis seculis haberi potuit, quippe nondum in formam artis redacta.

M 5

Quo

*) vide G. D. Præsid. Mat. Med. Canon. 16. & 17.

Quo itaque pars salutaris scientiæ in Medicamentis tractandis occupata evadat tutior, 1:o Officinalia, quæ in publicis GEN. DOM. PRÆSIDIS in Materiam Medicam prælectionibus, ob singularem quampiam efficaciam fuere notata, in præsentī hac dissertatiuncula b. c. D. recensere, & Nominibus G. D. PRÆSIDIS Genericis ac Trivialibus determinare constitui: perinde atque alii Medici, ante hac in Anglia, jamque Viennæ fecerunt. Ubi enim ejusmodi adfunt nomina ad adcuratiorem tum Herbarum, tum Synonymorum apud Auctores, tum cujusque Plantæ cognitionem nos perducunt. 2:o Incognita & dubia, quorum notitiam magna sectari cura Medici debent, ut usum eorundem adcuratius, quam huc usque, dijudicare queant. Iisdem vero insigniuntur Numeris, quibus in Materia Medica GEN. D. PRÆSIDIS sunt notata.

§. I.

COLLINSONIA canadensis. *Incolæ Americæ septentrionalis per infusum radices Colicam puerperarum compescunt, teste Barthramio in append. p. 2.*

ANAGALLIS arvensis. *Herba in Rabie canina & Epilepsia commendatur; sed insipida & inodora.*

SPIGELIA Anthelmia. *Decoctum sive pulvis primum est Anthelminthicum. D. BROWN in Hist. Nat. Jam. Amœn. Acad. G. D. PRÆS. Tom. 5. p. 113. tab. 2.*

LONICERA Symphoricarpos. *Adversus Febres Intermittentes tutum, certum & minime fallax medicamentum. Clayton.*

CEANOTHUS Americanus. *Decoctum in Syphilitide commendatur a Colden.*

PLUMERIA alba. *Decoctum radice recentis ab Americanis adhibetur tamquam specificum in Syphilitide.* Jacquin.

ERYNGIUM foetidum. Foetidissima herba; infusum contra Febres Ar dentes & Hysteriam divina est medicina apud Surinamenses. D. Dahlberg.

CONIUM maculatum. Herba, Extractum, contra Scirrhus, Strumas aliosque morbos a Medicis Viennensibus laudatur. Nonne **CICUTA** virosa, refracta dosi, melior? **CONIUM** enim odorem minus tetrum spargit.

HERACLEUM Sphondylium. *Decoctum herbae a Scanis cum successu in Dysenteria propinatur; nos integram Nationem tuto sequimur.* It. Scan. G. D. PRÆS. p. 266.

BROMELIA Ananas. Cortex fructus exterior fertur summum emmenagogum, quamquam fructus fragrantissimus gratissimusque omnium & excorticatus in summis deliciis editur.

ACHRAS Sapota. Unde semina Sappatillae; a 3j ad 3ij contra Colicam Nephriticam inserviunt. van der Monde Diar. 198.

COLCHICUM autumnale. Radix purgans drasticum, quod necat Vitulos. vid. Scopol. Amuletum Pestis. Wedelii Dissert. de Colchico veneno & alexipharmaco 1718, & Hasseni in Act. Norib. 1736. Bulbi contusi & impositi tollunt Mariscas. Oxy-mel Colchici contra Hydropem laudatur, teste D. D. Hidén p. m. Medico Norcop.

PARIS quadrifolia. Baccæ pulverisatæ euporiston in Pleuritide; succus earum expressus in Ophthalmia tutus. Friccius.

LAURUS Culilawan. *Cortex odore Caryophylli aromat., sapore mucilaginoso, subadstringente, a Belgis non ita pridem e Philippinis introductus, contra languentem ventriculum post Colicam & Diarrhœas roborandum. OLEUM carminativum, roborans, stomachicum & antiparalyticum.*

SOPHORA heptaphylla. *Specificum in Cholera, Pleuritide, Colica & Dysuria. Rumph. Amb. 4. tab. 22.*

CASSIA alata. *Folia contrita cum aliquot guttis Limonii est proficuum contra Herpetem, teste Rumph. Amb. & Brown Hist. Nat. Jamaic.*

SWITENIA Mahagoni, unde lignum Mahagoni, *cujus usus est Mechanicus.*

QUASSIA amara. *vide Amœnit. Acad. tom. 6. p. 421.*

PYROLA umbellata. *Decoctum interne in Ischiadico dolore. D. D. Zetzel. Aff. R. Coll. Med.*

PYROLA uniflora. *Folia masticata sive infusum impositum in Lipitudine & Ophthalmia eximium est remedium apud Norrlandos & Norvegos.*

GYPSOPHILA Struthium. *Radix saponacea, qua veteres loco saponis in purgandis vestimentis utebantur, eodem scopo etiam hodie ab Hispanis adhibetur. Eam itaque præstantissimam judico contra generationem Calculi, quæ fit ex viscido; est enim procul dubio summum Medicamentum mundificans.*

PHYTOLACCA decandra. *Succus radice, præsertim tempore autumnali expressus, Carcinomati aperto instillatus, experientia Italorum, & Anglicorum, usurpatur.*

LYTHRUM Salicaria. Commendatur a de Haen in *Diarrhœis antiquis & chronicis*.

ACONITUM Napellus. Herba, Extractum æ gr̃ß ad j. a D. Störkio in *Febribus intermittentibus, Ischiade, Rheumatismo & aliis morbis præscribitur*; sed Extractum caute adhibendum, cum tota planta venenatissima sit, ut videmus in Act. Holm. Anno 1739. p. 41.

CLEMATIS erecta. Pulvis extus, infusum intus a Störkio contra *Ulceras Cancroſas & Syphilitide* porrigitur.

HELLEBORUS foetidus. Pulvis foliorum contra *Vermes* D. Arch. BÆCK. Reg. Coll. Med. Præf.

MENTHAM auriculariam **HEDYOTIDI** Auriculariæ G. D. **PRÆSIDIS** Mat. Med. p. 16. præfert contra *Cophosin* Hermannus.

LEPIDIUM Iberis. Infusum herbæ cum cortice *Chinæ* ante accessum *Februm intermittentium* apud *Hispanos* usitatissimum est Medicamentum; qui præterea succum hujus expressum contra easdem *Febres* esse specificum contendunt.

CARDAMINE pratensis. Flores ad 3½ a D. Backer in *Ecclampsia* laudatur.

CLEOME gigantea. Herba odore foetido **CIMICIFUGAM** superat, sapore ita acri, ut vix sine vomitu masticari possit; unde ad vires ejus heroicas concludere licet.

MELALEUCA Leucadendron. Unde **OLEUM** Cajeput, quod *Hollandi* nuperrime ut antispasmodicum & emmenagogum introduxerunt. In *Odontalgia* a dentibus cariosis, & externe in *Hæmorrhoidibus cæcis* usurpatur; sed præcipue laudatur in *Morbis Paralyticis*.

AR.

ARTEMISIA campestris. *Semina a Gallis ut eximia in Pleuritide, teste D. Bergstral Aff. R. Coll. M. adhibentur; contra Vermes seminibus Cinæ facile palmam præripiunt.*

INULA dysenterica. **CONYZA** vulgo dicta. *Decoctum herbæ ut specificum contra Dysenteriam in expeditione Russorum contra Turcas; dudum a M. Hoffmanno proclamatum.*

CENTAUREA Calcitrapa. *Quid in Febris Intermittentibus valeat, vide Seguierum 2. p. 154. Lieutaud. p. 707. Agno Paschali Judæi vescebantur cum condimento, quod Hebraice Merorim, Græce πικρίς, in Bibliis Svecicis Bitter Salso vocatur, Exod. 12, 8. Latine minus recte Cichorium vertitur; quæ herba amara non est. Hoc vero vulgo perperam LEPIDIUM latifolium fuisse credebatur, usque dum D. Prof. Forskâhl ex Arabibus edoceret, hanc CALCITRAPAM etiamnum apud eos hoc scopo in usu esse.*

LOBELIA syphilitica. *Lactescens, acris, nauseosa, unde in majori dosi purgans sive emetica est. Herba in forma infusi teste Rev. Th. D. KALMIO ab Americanis septentrionalibus in Syphilitide adbibetur. LOBELIA longiflora fortior; sed cum hac caute mercandum, quum folia haud multa equum occidant.*

STILLINGIA sylvatica. *Flores similiter Syphiliticis profunt. D. D. GARDENIUS. G. D. PRÆS. Mant. 1. p. 126.*

CECROPIA peltata. *Gummi Elasticum, quantum a descriptione D. CONDAMINI in Aët. Paris. 1751. concludere licet, ex succo hujus desumitur *).*

CI-

*) Est Succus inspissatus Jatrophæ? elasticæ Linn. Suppl. pl. 422.

CIMICIFUGA foetida. Teterima planta, & primaria quæ Strumas repellit, quod vidi in Nosocomio. De cætero in nervinis morbis præstans: si autem ex odore tetro & sapore amaro conjectare licet, in Medicina olim magnas hanc habituram utilitates, nullus dubito.

LICHEN Roccella. Qualitas tinctoria rubra, ad vina adulteranda colore vini Gallici rubri.

§. II.

INCOGNITA & DUBIA.

3. Semina **GRANA PARADISI** alii Amomi, alii Myrti species statuunt.

4. Radix **COSTI** dulc. & Arab. etiam minus certa.

6. Radix **GALANGÆ** Maj. & Min. non erit **KÆMPFERIÆ**, sed forte **MARANTÆ** Galangæ. Rumph.

26. Radix **HERMODACTYLI**. Magnus olim Botanicus Tournefort, qui plagas Orientales ipsemet peragravit, hujus matrem esse **IRIDEM** tuberosam; sed Recentiores, ut Millerus & alii, volunt esse **COLCHICUM** illyricum, idem confirmante Forsskæhlio.

37. Radix **GRAMINIS** apud nos ubique desumitur a **TRITICO** repente: at in Italia ex **PANICO** dactylo, teste Seguierio.

42. Fructus **ANACARDII ORIENTALIS**. Dillenius eum credit a specie **AVICENNIIÆ** desumi: sed D. Jacquin hoc negat.

76. Radix

76. Radix *JALAPPÆ*. *Acutissimus Botanicus Plumier*, qui ter Americam adiit, statuit esse *MIRABILEM* odoram: Recentiores vero, ut *D. Sloane & Millerus*, *CONVOLVULUM* Jalappam. Vid. *G. D. PRÆSIDIS* Mant. 1. p. 43. Immo *D. Millerus*, qui radices *JALAPPÆ* per *Houstonum* ex America reportavit & *Pharmacopolis Londinensibus* vendidit, habuit radices *CONVOLVULI* hujus, quæ omnibus numeris veræ *Officinali* respondebant.

152. Resina *COPAL*. An species *SUCCINI*? aut præparatum ex alia Resina. A specie arboris *RHOIS* sumi credita, sed frustra.

247. Lignum *RHODIUM* nondum certum est, an desumatur e *GENISTA* canariensi.

204. Lignum *BRASILIANUM RUBRUM* an *CÆSALPINA* vesicaria?

463 Resina *TACAMAHACA*. *D. Trevius* negat esse *POPULUM* balsamiferam; *Jacquinus* asserit esse *FAGARAM* octandram.

504. Lignum *EBENI* desumitur ex *UVARIA*, quæ Arbor nigra *Rumph. Amb. Vol. 3. p. 15. tab. 5.*

505. Fructus *MYROBALANI INDÆ* ab ignoti generis arbore *PANEL* ortus creditur. *Hort. Malab. 2. tab. 9.*

506. Fructus *MYROBALINI BELLIRICÆ*. *Varii statuunt a TANI Hort. Malab. 4. tab. 10. Alii ab IDOU-MULLI. Hort. Malab. tab. 18.*

507.

247. An e *Convolvulo scopario* *Linn. Suppl. 135?*

504. Vera *Ebenus* est *Diospyros Ebenus* *Linn. Suppl. 440.*

507. Fructus *MYROBALANI CHEBULÆ*.
Leguntur ab AGIHALLID Alp. Ægypt. tab. 39.

508. Fructus *MYROBALANI CITRINÆ*.
 Pluck. Mant. 132.

Obs. At D. Adanson dicit *MYROBALANOS* has quatuor ex eadem arbore *PANEL* Malabarorum, sed dispari anni tempore, defumtas esse, si fides Auctori perfido adhibenda.

509. Nux *MOSCHATA*. Flores feminei semel a G. D. *PRÆSIDE* visi sunt, sed nunquam masculini; ergo generis character nondum potuit stabiliri.

514. *BALSAMUM PERUVIANUM*.

516. Refina *AMMONIACI*, an *PASTINACIÆ* species?

517. Refina *CARANNÆ*.

518. Refina *ELEMI*, an a *BURSERÆ*?

519. Gummi-refina *MYRRHÆ*.

520. Gummi-refina *BDELLII*. D. Hermannus in Lapid. Lyd. 15. judicat puritate tantum a *MYRRHA* differre, & addit *BDELLIUM* confici ex decocto fructuum quorundam inspissato. Alii vero a Palma *BDELLIFERA*, in Arabia felici nascente, deducunt.

521. Gummi-refina *SAGAPENI*, an *FERULÆ* species?

524. Lignum *ASPALATHI*.

525.

509. Hoc factum est in *Linn. Suppl.* 40. rectius vero a Cel. Thunbergio in *act. Holm.* 1782.

514. *Myroxylon Peruifera*. *Linn. Suppl.* 233.
Tom. VIII. N

525. Lignum *FERNAMBUCI*.

526. Fructus *CUBEBAE*. Quod sit *PIPERIS* species evidentissimum ex Itin. Meisteri 118, ubi figuram dedit, sed speciem non descripsit.

535. Cortex *SIMAROUBAE* est forte *BUR-SERA*?

Faba *IGNATII* est *CUCURBITA* Malabatri foliis scandens. Pluckn. Mant. 60. *)

Faba *PECURIM* Medicamentum in fluxu alvino usitatum, sine dubio species *LAURI*.

GUMMI LACCÆ colligitur circa ramulos siccos ab Insectis, sed quibus? †) e *CROTONE* Laccifero lactescente decerpunt hæc Insecta succum & *LACCAM* suam inde conficiunt, teste Hermannno.

526. Piper Cubeba. Linn. Suppl. 90.

535. Quassia Simaruba. ib. 234.

*) Ignatia amara ibid. 149.

†) A Cocco Laccæ, in Ficu religiosa & indica, item in Rhamno Jujuba habitante. Kerr in act. angl. vol. 71. p. 2. Annot. Edit.





CLXII.

PLANTA CIMICIFUGA

QUAM
PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

PRO GRADU DOCTORIS

proposuit

IOHANNES HORNBERG

Petropolitanus.

Upsaliæ 1774. Sept.

Cum apud me constituissem, specimen quoddam academi-
cum, more solito, edere, inque rimandis & exami-
nandis medicamentis & morbis versar, vastissimus mi-
hi campus rerum sese obtulit, ut nescirem omnino quam
materiam pertractandam eligerem. Vidi plurimas jam
sæpius pertractatas, ut idem esset illas proponere, ac
crambem vel centies coctam recoquere. Alias deprehen-
di tam obscuras, ut maxima & exercitatissima ingenia
requirant, si perspicue & sufficienter explicentur. Mi-
hi vero ita deliberanti in memoriam venit Herba illa
CIMICIFUGA, de qua multi multa & eximia sperant,
si accuratius Medicis cognita evadat. Non ingratum

ergo fore speravi, si ejus plenior descriptionem hocce specimine Academico exhiberem, præsertim quum huc usque vix ab aliquo plene sit delineata. Tuum vero L. B. est, conatus meos juveniles æqui bonique consulere.

§. I.

N O M E N.

Cimicifuga hæc crescit in Sibiria, & primum ibi inventa est a Messerschmidio, Botanico Germano, qui mittebatur ab Imperatore Petro I. Magno in Sibiriam ad detegendas Plantas ibi occurrentes. Ast obiit sub itinere, opusque ejus nondum publicam adspexit lucem; manuscriptum autem (ut videre licet e scriptis GMELINI) hodie adhuc in Academia Petropolitana servatur.

Post longum temporis spatium Professor Petropolitanus AMMAN orbi erudito illam communicavit sub *Thalictridis* nomine, quia similitudinem habet, quoad faciem externam, cum *Thalictris*, atque aliquo modo quoad Affinitatem Classicam propius illis accedit.

Tandem NOBILISS. D. PRÆSIDI quædam specimina sicca missa sunt e Sibiria, ex quibus Ei videbatur illam similem esse *Actææ racemosæ*, quoad folia, magnitudinem, Calycem, Corollam deciduam, Stamina numerosa, totamque herbam, & ideo referri illam posse putabat ad idem genus cum *Actææ racemosa*. Cum autem postea Semina accepit, quæ ferebantur in Horto Academico, ibique florebant fructumque ferebant, tum Ei nobisque occasio data est, melius herbam examinandi, & observavimus illam non esse ejusdem generis cum

cum antea nominata *Actæa*, sed tamen ei generi proximam, & præcipue ab illo genere differre Corollis Nectariferis & Germinibus pluribus; quamobrem in ultimis *Systematis Naturæ* editionibus & *Speciebus*, novum constituit Genus, cum character suo, cui generi hocce nomen imposuit.

§. II. CLASSES.

Ad quas classes *Cimicifuga* amandari debeat, ex sequentibus constabit.

CÆSALPINI 14. *Herbaceæ*, pluribus, folliculis.

MORISONI 15. *Multisiliquæ*. Ord. 1.

RAJI *Multisiliquæ*. Ord. 2.

HERMANNI 13. *Multicapsulares*, *univalves*.
I. *Multisiliquæ*.

BOERHAAVII 21. *Multisiliquæ*. Ord. 2.

RIVINI 4. *Regulares tetrapetali*. Ord. 8.

TOURNEFORTII *Rosaceæ* Ord. 6.

LINNÆI 13. *Polyandria*, *Trigynia*.

Ord. Nat. MULTISILIQUEÆ XXVI, & quidem in affinitate proxima cum *Delphinio*, *Aquilegia*, *Helleboro*, *Actæa* &c.

§. III. GENUS.

NOBILISS. D. PRÆSES primum generis distinctum & naturalem tradidit CHARACTEREM (in ultima 13. Editione) *System. Nat. tom. 2. p. 420.* qui ita se habet.

CALYX *Perianthium* foliolis 5, subrotundis, concavis, caducis.

COROLLA *Petala* 4, urceolata, margine affixa, æqualia magnitudini calycis, caduca. *Nectarium* petaliforme, infimum, cartilagineum, persistens.

STAMINA. *Filamenta* 20, filiformia. *Antheræ* didymæ.

PISTILLA. *Germina* 4-2. *Styli* recurvati. *Stigmata* stylo longitudinalia.

PERICARPIUM *Capsulæ* 4, oblongæ, futura dorsali dehiscentes.

SEMINA plurima, vestita squamis patentibus.

Obs. Variat omnium maxime numero Calycis, Corollæ, Pistillorumque; neque sexus constans, nec proportio.

§. IV. SYNONYMA.

Thalictroides foetidissimum christophorianæ facie. *Amman. ruth.* 76. n. 102. (*cum descriptione absque figura.*)

Cimicifuga. *Amœnit. Acad.* 2. p. 354.

Actæa racemis paniculatis, fructibus quadricapularibus. *Spec. plant.* p. 722.

In Amœnit. Acad. tom. 7. pag. 436. D. APHONIN figuram adposuit secundum specimen ficcum, & pag. 462. a D:o KARAMYSCHEV breviter nominata est.

Ultimo a D:o GMELINO in *Flora Sibirica* tom. 4. pag. 181. tab. 70. descripta & depicta *Cimicifuga*.

§. V. DESCRIPTIO.

Descriptionem *Cimicifugæ* nostræ sequentem in modum adornamus.

RADIX fibrosa, perennis, simulque nodosa, cirrhis transversis parum repens.

CAULIS herbaceus, erectus teretiusculus, obsolete inæqualiter subangulatus, scabriusculus, orgyalis, simplex.

FOLIA caulina 3-4, alterna, petiolata, decomposito-pinnata, quinata. *Folia partialia* bijuga ex foliis partialibus bijugis cum impari: partialia hæc pinnata, infima trijuga cum impari, proxima bijuga cum impari, impar etiam bijugum cum impari. Horum unum ad basin caulis; secundum in ejus medio; summum ad ramulum florentem infimum.

Pinnae s. Foliola propria scabriuscula, multum acuminata, incisa, ferrataque; extima paulo majora, sublobata, sessilia, exceptis infimis.

Petiolus teretiusculus, canaliculatus.

Obs. Adeoque folia dividuntur more plantarum umbelliferarum; folia etiam summa minus composita sunt & sæpe ternata.

STIPULÆ nullæ.

RACEMI alterni, in summitate caulis, subpedunculati, digitales, simplicissimi, subrecurvati (more *Veratri*).

FLORES pedicellis brevissimis adscendentibus.

CALYX. *Perianthium* foliolis 4. f. 5, subrotundis, concavis, deciduis.

COROLLA. *Petala* 4, flava, urceolata, æqualia, margine receptaculo affixa, vix calyce majora, decidua.

Nectarium petalis simillimum, infimum petalorum, subcartilagineum, permanens (nec caducum ut petala).

STAMINA *Filamenta* plurima (circiter 20), filiforma, tandem nectariis longiora. *Antheræ* ovatae, didymæ, erectæ.

PISTILLA *Germina* 4 - 2. oblonga, pubescentia. *Styli* brevissimi, recurvi. *Stigmata* stylo longitudinalia.

PERICARPIUM. *Capsulæ* 4, oblongæ, futura longitudinali superne dehiscentes.

SEMINA plurima, squamis erectis undique vestita, modo certe singulari & proprio.

Vix ulla herba reperitur magis varians, quam hæc, nam aliæ dantur quæ possident 2, 3, vel 4 *Germina* constantia in eodem individuo; aliæ pluribus constant *Nectariis*, aliæ uno l. duobus. Aliæ iterum sunt solum mares, cum rudimentis germinum.

§. VI. HISTORICA.

Nihil ut omittam, memorabo, quid Auctores nostri AMMAN & GMELIN, hac de herba narrent.

AMMANNUS pag. 76. *Messerschmidius* hanc jam ante decennium collegerat; Plantæ titulus erat,
in



in Xenio scilicet Isid. Sibiricæ: *Vanutscha Sibirica, cimicifuga, fætida, christophorianæ foliis, floribus in thyrsis stamineis, luteolis, semine in corniculis villoso rufo.* In ejusdem vero Diario planta hæc appellatur *Vanutscha Trava Russorum fætidissima, radice perenni, christophorianæ foliis, procerior, flore in racemis luteo staminoso, capitulo seminali quadri-vaginato, semine villis foliaceis hispido plurimo.*

Ante biennium GMELINUS Christophorianæ vulgaris, nostratis, racemosæ & ramosæ *Mor. bist. Oxon. P. 2. p. 8.* nomine plantam, fructu destitutam, in Argunensium officinarum campis versus occidentem sitis, lectam, ad Acad. Scient. Imper. misit, quam ejusdem Thalictroides esse existimo. Erat autem foliis, quam in Dodonæi Christophoriana & americana illa proceriori & longius spicata, *Horti Elth. p. 79. tab. 67,* multo profundius laciniatis, rarius sed latius dentatis, angustioribus, crassioribus, rigidioribus & rugosioribus; caulibus elatioribus, firmioribus, minus angulosis, rectis, ad quorum medium versus, ex foliorum alis alternatim, ad quatuor plus minus intervalla, pediculi oriebantur tenues, leviter hirsuti, biunciales, flores medium versus gerentes, Christophorianæ Dod. floribus multo majores, brevioribus pedunculis innascentes, numero plures, pluribus staminibus refertos. Summus autem caulis terminabatur in sex istiusmodi spicas floriferas, ad exortum ligula tenuissima ornatas, reliquis spicis, quæ ex foliorum inferiorum alis originem ducunt, paulo breviores, sed copiosioribus, floribus onustos.

GMELINI Flora Sibirica I. tom. 4. pag. 181.

T. LXX. *Cimicifuga* Linn. Syst. Nat. 1282.

Actæa fructibus ficcis plurimis. Gm. Inst.

Thalictroides glutinosum foetidissimum amplissimis foliis. Ind. Len. 426. IRC. 607. Jen. 1128.

Thalictroides foetidissimum christophorianæ facie. Gmel. Amman. Ruth. 102.

*Actæa racemis paniculatis, fructibus quadricap-
sularibus. Linn. Spec. pl. 1. p. 722. n. 3.*

Radix perennis est, extus fusca, intus alba, crassa, nodosa, brevis, fibris plurimis crassiusculis, transversim in terra repentibus, aucta. *Caulis* orgyam nonnunquam altus, ad exortum rubens, dilute viridis, & levissime hirsutus, vix striatus, pro magnitudine plantæ haud admodum altus, parum cavus, mox ad exortum suum bifariam divisus, uno ramo usque ad triunciale spatium nudo, tum in nodum intumescente & abhinc in tres ramos hirsutos subdiviso, quorum singuli sustinent folium quale in icone ad latus pictum est, sed multo altius, pinnatum, in recenti planta glutinosum, pinnis circumcirca ferratis, ad costam hirsutis, pallide viridibus, venosis; alter ramus, brevi post exortum, folium, descripto simile, emittit, altero subinde alterum sequente, ita tamen ut superiora semper minora sint, & suprema integra. Extremum caulis plurimos emittit ramulos, satis longos, ad quos alternatim egrediuntur flores globosi, brevissimis pediculis innixi, corolla destituti, sed quatuor, quinque & sex calycis foliis, subrotundis, concavis, obtusiusculis instructi, filamentis plurimis, absque pistillo. Ipsum caulis fastigium in ejusmodi spicam terminatur, corolla nulla, calyce descripto simili, sed caduco, filamentis iisdem, antheris omnino fertilibus, pistillis pluribus numero variantibus, cum totidem stylis subulatis, stigmatibusque convexis, stylorum lon-

longitudine. Ita aliquoties observavi in exemplis quæ Hortus noster Academ. alit, ut videatur planta magis ad Polygamiam monœciam L. pertinere, quamvis & sæpe dioica esse soleat, antheris circa fœmininas partes sterilibus; scimus autem, naturam in sexu (haud) raro ludentem. *Capsulæ* tot quot ovaria, membranacea, unilocularia, apice conniventia, brevibus pediculis hærentia. *Semina* plerumque quatuor, minuta, albentia, theca, crispis quasi undulatisque membranis aspera, obvoluta.

Spica florifera ante explicationem deorsum nutat, & tum demum erigitur, quando flores explicare incipit.

§. VII. LOCUS.

Dauria cis *Jeniseam*, & in regionibus plerisque versus orientem.

A Jacquino Prof. bot. Viennensi etiam in montibus *Carpathicis* observata.

Tempus florendi a medio Julii in finem Augusti.

§. VIII. CULTURA.

Climatis nostri patiens est hæc herba, ita quidem ut sub hieme illam tegere non sit opus. Multiplicatur vero per radicem, ex qua exsurgunt multa individua, si autem desideramus magnam copiam, semina ferantur in olla sub dio, & demum transplantentur, præcipue in loca umbrosa, vel ut umbram sibi concilient, juxta parietes vel inter herbas.

Non est de nihilo, quod MESSERSCHMIDT, qui fuit primus inventor herbæ, nominaverit illam

iam *Cimicifugam*. Nam hinc veri simile fit; ei saltem narratum esse, incolas in loco ejus natali adhibere illam ad Cimices expellendos. Quatenus ergo hi ingrati hospites nobis tam multa incommoda adferunt, semper quam maxime in votis fuit, ut contra illos aliquod specificum inveniretur. Non ergo abs re, sed potius operæ pretium esset, experimentandi gratia, in domibus, ubi illi grassantur, ponere herbam, infusoque ejus loca lavare, ut scilicet ita videre liceret, num virtutem illos expellendi habeat. Verum namque est, nobisque notum, diversas foetidas plantas illis esse contrarias, ut *Cannabim*, *Ledum*, *Myricam*, *Tabacum*, *Geranium robertianum*, *Aconitum*, & plures alias; ut videre licet e *Syst. Nat. tom. I. pag. 715*. Quatenus ergo hæc herba maxime est foetida, ut mox ostendam, eatenus forsan majorem ceteris memoratis hac in re præstaret effectum, & forsan omnino optatum, quod magna certe res esset & proficua.

Herba hæc oblata fuit Animalibus domesticis, ut Equis, Bovibus, Ovibus, Capris, & Suibus, sed omnia illam intactam relinquunt.

§. IX. QUALITAS.

Sapor parum acris.

Odor herbæ teterrimus, inter digitos trita vix tolerabilis est naribus, & ita tetra magis quam aliæ omnes mihi notæ plantæ.

Illam intra cameram meam habui, & vehementer infestavit caput, ita quidem ut fere vomitum excitaverit.

§. X. VIRES.

A nullis medicis adhuc præscripta est hæc herba in aliquo morbo; persuasum autem mihi omnino est, fore ut posthac in usum medicum præstantissimum præscribatur, utpote quæ certe vim eximiam habeat. Prisci ævi Medici valde abhorruerunt a medicamentis venenatis. Recentioris ævi autem vim efficacissimam in iisdem invenerunt, ut videndum est in *Cicuta*, *Atropa Belladonna*, *Aconito Napello*, *Hyoscyamo nigro*, *Phytolacca americana* &c. Hæc vero maxime est venenata, quod non solum cognoscitur ex ejus affinibus, quum in Ordine naturali referatur ad *Multisibiquas*, & ideo affinis sit *Aconito*, *Delphinio*, *Actææ* & alis in Classe *Polyandria*; sed etiam patet ex ejus insigni qualitate *Tetra*.

Venenum in Regno Vegetabili est illud, quod noxium est systemati nervoso, ut *Tetra*, *Nauseosa*, & *Virosa*; etiam illud quod nocet solidis, ut *Acria*, quæ solida corrodunt. *Cimicifuga* certissime est ex efficacissimis *Tetris*, longeque superat *Papaver*, *Actæam*, *Sambucum*, *Melanthum*, *Cotulam*, radicem *Fritillariæ Imperialis* & reliquas *Tetras*, quæ omnes *Externe* applicatæ maxime sunt repellentes, & naturæ imprimis inimicæ. *Interne* sumta, natura quærit per ductus varios illa evacuare e machina animali, per diaphoresin, sudorem; vomitum, alvum &c.

Operæ omnino pretium foret *Externe* illam tentare in *Hæmorrhoidibus cæcis*, *Panaritio* & in *Inflammatione externa* locis periculosissimis, contra *Glandulas infarctas*, *Scrophulas* & *Scirrhus*, immo ipsum *Cancrum*. *Interne* in *Arthritide*, *Hydrope* variisque aliis. Ejusmodi experimenta vero ita instituenda essent a prudenti medico, ut incipiendo a minima &

& maxime refracta dosi, sensim ascendatur usque dum pupilla incipiat dilatari, oculique magis scintillare, ad quæ phænomena vela essent demittenda.

In *Hydrope* dixi, nam observandum est, narratum fuisse D. GMELINO abs *Sibiriae* Incolis, sole re illos morbum hunc atrocem curare cum infuso hujus herbæ, quod propinant per totam hebdomadem, & quidem eo cum optato effectu, ut magna portio aquarum per vomitum & alvum evacuetur, ægerque ad pristinam sanitatem restituatur.

Quod vomitum excitet, id pro certo possum affirmare, nam experimentum in me ipso feci. E Foliis ejus sumsi semiunciam, quam infudi cum libra aquæ ferventis, & dimidiam ejus partem circiter bibi, quæ portio sumta post aliquas horas vomitum excitavit. Si hæc herba Emetici loco adhiberi posset, minoris pretii certe nullum Emeticum haberemus, nec forsan ullum efficacius, immo forsan eodem cum effectu, quo adhibetur *Ipecacuanha*, quæ ideo adfertur in nostras Officinas ab ipsa *Brasilia*.





CLXIII.

ESCA AVIUM DOMESTICARUM

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposita

ab Auctore

PETRO HOLMBERGER

Ostrogotho.

Upsalia 1774. Nov. 26.

§. I.

Solidius, certius ac infallibilius PERFECTIS-
SIMI ENTIS existentiae, omnipraesentiae,
sapientiae & providentiae testimonium, ope
rectae rationis acquisitum, non datur, quam res
creatae, omni nostra admiratione dignae.

Animalium Mammalium, Avium, Piscium, &c.
diversi habitus, mores, oeconomia & corporum
structura, attentionem nostram maxime quidem
excitant, meque iudice, mentibus nostris, dulce-
dinem nescio quam infundunt; natura autem in
minimis praestantissima est.

Non

Non omnes eæ partes in Insectis occurrunt, quibus animantia majora gaudent. Sed hoc non impedit, quo minus hæc animalcula, æque ac immeni Elephantes, se movere, respirare, sentire atque omnibus, eis concreditis officiis, fungi possint.

Et fane, secundum nostrum judicandi modum, artificium plusquam stupendum est, Animalculum oculorum aciem fugiens, immo sæpissime optimis Microscopiis vix visibile, omnibus illis organis a DEO instructum esse, quibus vitam agere injunctaque munera administrare valet.

Plantæ etsi vita sensitiva careant, cum animalibus tamen sæpe, quoad varias proprietates, certant. Caput igitur cerebro vacuum certe habet, qui subtilissima vasorum compositione & dispositione perspecta, SUMMUM NUMEN, illarum ut & totius universi, AUCTOREM & RECTOREM, omni, qua par est, veneratione non prosequitur.

Quis autem in mentem revocans, quod in mundo hoc sublunari, plura millia Insectorum, numero reliqua animantia superantium, reperiantur; quodque hæc, inaudito fere modo, speciem suam multiplicent: ita ut unica *PHALÆNA* proletella, secundum *Reaumurium*, quotannis circiter 200 000 individua proferat: lubens prætereo TIPULARUM, MUSCARUM, CULICUM ARANEARUMQUE progeniem incredibilem; quis sine maxima admiratione hæc omnia contemplari potest?

Hominis ideo ratione præditi est perspicere, cur tantam fœcunditatem huic classi, DEUS Sapientissimus nihil frustra faciens, indiderit, aut quænam

nam utilitas ex illis colligenda sit? insipidum enim foret, tantam multiplicationem, nulli, praeter propagationem, commodo futuram, naturae tantum lusum credere. Quanta copia seminum in multis plantis reperitur! E. g. in capsula PAPAVERIS circiter 32000, in NICOTIANÆ autem 40 320 semina numerantur.

Hæc tam superflua semina, necessaria apud plerasque non essent; nam radicibus, bulbis, caulis, ramis & sic porro, speciei suæ conservationem procurant: & si ex unico femine, verbi gratia VERBASCI vel HYOSCYAMI, tam multæ orirentur plantæ fertiles, intra paucos annos, magna pars terræ venenatis hisce plantis esset oblecta: & sic in ceteris: hoc tamen non fit.

§. III.

Experientia, fundamentis veris innixa, tutissima illa Scientiæ Naturalis magistra, solidissima argumenta præbet, quod & Insecta, & fructus plantarum, eam ob causam fere innumeri sint, imprimis ob propagationem, deinde ut plurimis quadrupedibus & Avibus, multisque Amphibiis et Insectis, cibo inservirent. Si enim hæc Animalia, hoc cibo destituerentur, tota hæc cohors fame periret, quod fini intento repugnat.

CORVUM Picam, saltatricem istam & garrulam avem, videmus *SCARABÆOS* e fimo carpentem, deficiente autem hoc nutrimento, sedulo *PECORA* & *EQVOS* insequentem, ut deliciis suis occurrat.

Observatione etiam dignum, quod *CANIS* Vulpes ac *URSUS* Meles *SCARABÆIS* stercorariis delectentur.

PICUM viridem *FORMICAS* rufas deprædantem, foraminaque in acervis, hieme, rostro terebrantem, attentus quisque cernit.

LOXIAM *Pyrrhulam*, semina *ARCTII* *Lappæ* & *ARTEMISIÆ* *Absinthii* colligentem, nec non *HIRUNDINEM* domesticam, *PHALÆNAS* & *APES* melliferas volantes venantem, propriis oculis vidi.

LACERTA agili, cultro anatomico subiecta, *CICINDELAM* campestem, *GRYLLUM* biguttatum & *PHALANGIUM* opilionem ab ea devorata esse, similiter observavi.

In *RANÆ* *Bufonis* ventriculo aperto, *DERMESTEM* pedicularium, *CHRYSOMELAM* politam, *CARABUM* latum, *ELATEREM* sanguineum, *ELATEREM* murinum, *VESPAM* vulgarem, *ARANEAM* labyrinthicam, *SCOLOPENDRAM* *Laguram* & *FULUM* terrestrem, quoque vidi.

RANA temporaria semina plantarum aquaticarum deglutit. *ASILUS* crabroniformis *GRYLLUM* biguttulum, ut *ASILUS* gibbosus *VESPAM* vulgarem corneis maxillis necat, ut plura exempla reticeam. Omnia denique animalia, certo, naturae eorum convenienti cibo, pascuntur, quem transgredi pro lubitu non licet, sub poena morbi aut mortis. Si enim unicuique permissum esset, quaecunque edere, reliqua fame perirent, totaque rerum series perverteretur. En providentia divina!

§. III.

Experimenta, quae in *PANE SVECICO* A: no 1749 sub auspicio *D:NI PRÆSIDIS* fuere instituta,

ta, ansam mihi prae buerunt, additis ultra 2000 novis observationibus eidem dissertationi, periculum faciendi, in experiundo alimento Avium domi alitarum, hancque Materiem speciminis academici mei eligere constitui.

Universam huius orbis compagem, varietate se jactare constat. *Animalia quadrupedia domestica* magis minusve lubenter varias plantas consumere, ceteras respuere novimus: ab aliis maxime abhorrent. E.g. EQUO NYMPHÆÆ luteæ radicem odorante, ronchos edit vehementes: Si autem ea in praesepio ponatur, pabulum omne, licet maxime famelicus sit, reijcit: ita ut hæc radix PRUNO Pado & LYCOPODIO Selagine, detestabilior ei sit.

Tetraones baccarum & seminum magnam partem consumunt, ceteris relictis. Inde igitur tuto concludere possum, quod Avibus domesticis cicuratis, non tantum Allium, Urtica & Grana contusa in usum destinata sint; sed et varia plantarum & seminum genera: et quamvis Anseres, Anates & Gallinæ Urticam non sponte foris adtingant, fame tamen coactæ & granis Hordei pellectæ, naturæ earum non convenientem cibum arripere necessum habent. Hinc forsan multi harum Avium pulli in infantia sua moriuntur.

Ignorantia, negligentia et majorum mala ista consuetudo inimicissima pestis progressus omnis tam in Oeconomicis quam aliis Scientiis, huius causa primaria est.

Quantum mihi constat, ne unicus quidem, Infecta Svecana, contemptui rudis plebis obnoxia, ac plantas indigenas harum Volucrum usui inservientes, curam experiundi in se suscepit; viam igitur spinis

spinis obfitam incesſi; quid igitur mirum, ſi opus omnibus numeris completum abſolvere non licuit?

Impedimenta obvia quantum ad me removi-
ter aut quater his Avibus Inſecta & ſemina proice-
re, inſufficientem obſervationem eſſe duxi: decies,
immo interdum bis decies, omnia experimenta ſunt
iterata.

Hæ enim Aves, experimentum inſtituenti non
adſvetæ vel fame aliisque affectionibus laborantes,
curioſum facile decipere queunt.

Quam proficuum totius regni Oeconomis!
quanta nunquam ſatis laudanda parſimonia! ſi
ſubſequens catalogus, ſi non omnis, quædam ta-
men pars in uſum deſtinatum adhiberetur, nec ſe-
mina ſine fructu deciderent: major ſane numerus
harum Avium, pro natura & indole cujuſcunque
generis, tum ali poſſet; natura enim uti ſapientis
eſt, huiusque regimine ducti, omnia confequimur.

Præterea veriſſimum eſt, quod ultra plura mil-
lia Modiorum Avenæ et Hordei per totam Sve-
ciam, ab his Avibus conſumantur, qui ſumtus, ho-
rum ſeminum uſu, valde diminueretur, prorſusque
tandem evaneſceret.

Plures & fere omnes plantæ diſquiſitioni no-
ſtræ ſubjectæ, ubique ſponte & copioſe creſcunt,
paucarumque ſemina SECALIS Cerealis minora
ſunt: Inſecta vero, omni loco fere occurrentia.

Sed recensio ſubjungenda eſt.

INSECTA COLEOPTERA.

		*) A.	B.	G.	M.
1	SCARABAEUS	stercorarius	o	o	-
2	-	vernalis.	-	I	-
3	-	auratus.	-	I	I
4	LUCANUS	cervus. a)	o	10	o
5	SILPHA	rugosa. b)	-	I	I
6	COCCINELLA	bipunctata.	-	I	-
7	-	septempunct.	-	I	-
8	-	quatuordec.	-	-	I
9	CHRYSOMEL.	Alni.	-	I	I
10	-	polita	-	I	-
11	-	marginella.	-	-	I
12	-	quadripunct. c)	-	o	-
13	CURCULIO	argentatus.	-	I	I
14	CERAMBYX	coriarius.	-	II	-
15	-	futor.	-	I	-
16	LEPTURA	aquatica.	-	10	-
17	-	melanura.	-	-	I
18	-	rubra.	-	I	-
19	-	virginea. d)	-	I	-
20	-	collaris	-	I	-
21	CANTHARIS	fusca. e)	-	I	o
22	-	sanguinea.	-	-	10
23	ELATER	fasciatus.	-	-	I
		O 3		24	BU.

*) A. Anas Anser domesticus. B. Anas Boschas domestica. G. Phasianus Gallus. M. Meleagris Gallopavo.

a) 4. Si maxillæ & pedes demantur, rostro quidem dentato eum commolunt; si non, horrore corripuntur.

b) 5. Gregaria in cornibus foetidis & sub cadaverum ossibus hiemat.

c) 12. Avidæ quidem arripit hanc Gallus & rostro petit; sed intactam relinquit.

d) 19 Gallus, ut sedulus Pater familias, escam cantu singulari, accurrentibus conjugibus monstrabat, illis autem hujus rei interdum parum sollicitis, ipse sumsit.

e) 21 Avidi pulli Meleagridum, hanc tamen rejiciebant.

			A.	B.	G.	M.
24	BUPRESTIS	mariana.	-	I	-	-
25	CARABUS	violaceus.	-	-	I	-
26	-	latus.	-	-	-	I
27	-	vulgaris	-	-	-	IO
28	STAPHYLIN.	politus.	-	-	-	I

INSECTA HEMIPTERA.

29	GRYLLUS	verrucivorus. f)	II	II	II	II
30	-	stridulus	IO	I	I	I
31	-	viridulus	-	I	I	I
32	-	biguttulus	-	I	I	-
33	-	pedestris	-	I	I	-
34	CIMEX	baccarum	-	-	I	I
35	-	oleraceus.	-	-	I	-
36	g)	Hyoscyami.	-	-	IO	O

INSECTA LEPIDOPTERA.

37	PAPILIO	Rhamni.	-	-	O	I
38	-	Cardui.	-	-	O	I
39	-	polychloros	-	-	O	I
40	-	c album	-	-	O	I
41	-	Virgaureæ.	-	-	O	-
42	-	Malvæ b)	-	-	IO	-

INSECTA NEUROPTERA.

43	LIBELLULA	vulgatissima.	-	-	I	I
44	-	ænea	-	-	I	-

45

f) 29 Grylli forsan omnes in deliciis ab his Avibus habentur; & quamvis mihi occasio non fuerit omnes experiundi, perfacile tamen creditu est, omnes ab illis edi. Maximopere quoque a Suibus adamantur. Gallinæ aridis quoque Gryllis pascuntur.

g) 36 Nec Gallus nec Gallopavo femina Hyoscyami edunt; non igitur mirum, si hunc repudiant.

b) 42 PAPILIONES lascivientes & instabiles in Gallorum difficulter volantium usum forsan non destinavit Summus Creator.

			A.	B.	G.	M.
45	-	virgo.	-	-	I	I
46	EPHEMERA	vulgata. i)	-	-	I	I
47	-	culiciformis.	-	-	I	I
48	PHRYGANEAE	phalænoides.	-	-	I	I
49	HEMEROBIUS	chrysops.	-	-	I	I
50	PANORPA	communis.	-	-	I	I

INSECTA HYMENOPTERA.

51	TENTHREDO	viridis.	-	-	I	I
52	ICHNEUMON	titillator.	-	-	-	II
53	VESPA	Crabro.	o	o	o	o
54	-	vulgaris	-	-	o	I
55	FORMICA	herculeana.	-	-	I	I
56	-	rufa.	-	-	I	I
57	-	fusca.	-	-	I	I
58	-	rubra.	-	-	I	-

INSECTA DIPTERA.

59	TIPULA	rivosa.	-	-	-	I
60	-	crocata.	-	-	I	-
61	-	febrilis.	-	-	I	o
62	MUSCA	bombylans.	-	-	-	10
63	-	mystacea.	-	-	o	o
64	-	femorata.	-	-	-	I
65	-	Cæsar.	-	-	I	-
66	-	carnaris.	-	-	I	II
67	-	domestica. k)	-	-	I	I
O 4						68

i) 46 Siccatam quoque consumunt.

Apes bombinatrices relinquuntur a Gallis, Gallopavonibus & forte reliquis Avibus domesticis.

Ova & larvæ 55, 56, 57, 58, a Gallis & Gallopavonibus etiam consumuntur.

k) 67 Hanc tædiosissimam Augusti mensis pedissequam, fasciculis, ex betulinis ramis confectis, & cremore lactis, saccharo aut aliis dulcibus liquoribus illinitis capere possumus

214 ESCA AVIUM DOMESTICARUM.

			A.	B.	G.	M.
68	- - -	scybalaria.	-	-	I	-
69	- - -	florescentiæ.	-	-	I	-
70	TABANUS	arcticus.	-	-	I	I
71	CONOPS	calcitrans.	-	-	I	-
72	- - -	macrocephala.	-	-	O	O
73	ASILUS	tipuloides.	-	-	-	I
74	BOMBYL.	medius	-	-	I	-

INSECTA APTERA.

75	ARANEA	diadema.	-	-	-	I
76	- - -	domestica.	-	-	I	-
77	- - -	labyrinthica.	-	-	I	I
78	SCOLOP.	Lagura.	-	-	I	-
79	JULUS	terrestris.	-	I	O	-

VERMES INTESTINA.

80	LUMBRICUS	terrestris.	O	I	I	I
81	HIRUDO	fanguisuga.	-	I	-	I

VERMES MOLLUSCA.

82	LIMAX	ater. l)	-	I	-	-
83	- - -	cinereus.	-	I	-	-

VERMES TESTACEA.

84	MYA	pictorum.	-	I	-	-
85	HELIX	Lapicida.	-	I	-	-
86	- - -	vivipara	-	I	-	-
87	- - -	nemoralis.	-	I	-	-

88

possumus & in usum harum Avium asservare; siccatam enim minime spernunt. Gestricii quoque coccineum colorem fericeis vestimentis, harum ut & aliarum Muscarum capitibus in mortario contusis & aquæ calidæ immixtis, inducunt.

l) 82 Sues hunc ut & LIMACEM cinereum famme appetunt, ac totas filvas naso odorante pererrant, ut eo investigent.

			A.	B.	G.	M.
88	-	fragilis.	-	I	-	-
89	-	auricularia.	-	I	-	-

SEMINA & FOLIA VEGETABILIIUM.

DIANDRIA.

1	VERONICA	agrestis. f.	-	-	IO	-
2	UTRICUL.	vulgaris.	-	I fol.	-	-

TRIANDRIA.

3	PHLEUM	prat. f. non spic.	I	-	-	-
4	MILIUM	effusum. f. & f.	II	II	II	II
5	AGROSTIS	spica venti f.	ipan.	-	-	-
6	-	canina. f. & panic.	I	-	-	-
7	AIRA	cespitosa. f. & panic.	I	-	-	-
8	MELICA	nutans f.	I	-	O	O
9	POA	trivialis. f. & panic. m)	II	II	II	II
10	-	annua. f. & panic.	II	II	II	II
11	CYNOS.	cristatus. n)	I spic.	O	O	-
12	FESTUC.	decumbens. f.	II	II	II	II
13	-	elator. f.	I	I	II	II
14	-	fluitans. f.	II f. f.	II	II	II
15	BROMUS	secalinus.	II f. f.	II	II	II
16	-	arvensis f.	II	II	II	II
17	AVENA	pratensis f.	-	-	I	-
18	LOLIUM	perenne f.	I	-	IO	I
19	-	temulentum.	II f. f.	II	II	II
20	SECALE	cereale. f.	-	-	I	I
21	TRITICUM	repens.	I f. f.	-	-	-

TETRANDRIA.

22	GALIUM	Aparine. f.	-	-	IO	IO
23	PLANTAG.	media	I f.	-	I f.	-

O 5

24 AL-

m) 9 Foliis 8 & 9 ab ineunte vere ad autumnii fere finem, omnes hæ Aves, imprimis delectantur.

n) 11) CYNOSURI cristati femina contusa, Anati & Gallo tamen non placent.

			A.	B.	G.	M.
24	ALCHEM.	vulgaris.	I f.	-	-	-
25	POTAMOG.	natans. f.	-	IO	O	-
26	-	perfoliat. f. o)	O	IO	O	-

PENTANDRIA.

27	PULMON.	officinalis. f.	-	-	I	-
28	PRIMULA	veris. f.	-	-	I	-
29	MENYANT.	trifoliata.	-	-	I f.	-
30	LONICERA	Xylosteum. b.	I	I	IO	I
31	SOLANUM	Dulcamar. p) b.	-	-	I	-
32	RIBES	alpinum.	I	I	I	I
33	CHENOPOD.	urbanum f.	I	I	-	-
34	CHÆROPH.	silvestre f. & r.	-	-	O f.o.r.	I
35	CARUM	Carvi. f.	-	-	O	-
36	VIBURN.	Opulus. b.	-	-	IO	-
37	ALSINE	media. f.	II	-	-	-

HEXANDRIA.

38	ORNITH.	luteum. f.	-	-	-	IO
39	CONVALL.	polygonatum. rr.b.f. rr.b.	rr.b.	rr.b.	rr.b.	IO rr.b.
40	JUNCUS	pilosus. f.	-	-	IO	I
41	-	campestris. f.	-	-	I	I
42	RUMEX	crispus. f.	-	-	-	I
43	-	Acetosa. f.	-	-	I f.&f.	I

OCTANDRIA.

44	VACCIN.	Myrtillus. b.	I	I	I	I
45	-	uliginosum. b.	O	O	-	IO
46	-	Vitis idæa. b.	I	I	I	I
47	-	oxycoccos. b.	-	-	I	-

48 DA-

c) 26 Ex observatione NOBILISSIMI PRAESIDIS.

p) 31 Septem vel octo baccas Gallinae ingurgitant, cæteras relinquunt: illis tamen magis sapidæ sunt, quam baccæ RHAMNI Frangulae, quas Gallopavo omnino rejicit.

		A.	B.	G.	M.
48	DAPHNE Mezereum. b. q)	IO	I	II	I
49	POLYGON. aviculare. f. & f.	II	II	II	II
50	PARIS quadrifolia. b.	o	o	I	o

DECANDRIA.

51	ARBUTUS Uva urfi. b. r)	-	o	IO	I
52	SAXIFRAG. granulat. f.	-	-	o	o
53	STELLAR. graminea. f.	I	-	-	-
54	ARENAR. serpyllifolia.	-	-	-	I f. f.
55	SEDUM Telephium. r.	-	o	o	-
56	AGROST. Githago. f. s)	I	-	I	I

ICOSANDRIA.

57	SORBUS aucuparia. b.	o	.	I	I
58	PYRUS Malus pom.	.	.	I	I
59	RUBUS Idæus. b.	I	I	I	I
60	. . . faxatilis. b.	I	I	I	I
61	. . . Chamæmor. b.	.	.	o	IO
62	FRAGAR. vesca. b.	II	II	II	II
	POTENT. Anserina. f.	I	.	.	I

POLYANDRIA.

63	CHELID. majus.	.	.	o	o
64	ANEMONE nemorosa.	.	.	IO	IO
				65	RA-

q) 48 CANIS familiaris, CANIS Lupus, & CANIS Vulpes sex baccis sumtis moriuntur; Anserem autem domesticum quatuor vel quinque, Gallum ultra viginti & Gallopavonem quindecim sine vitæ dispendio assumere vidi.

r) 51 Baccæ, pistillo ligneo leviter, ne femina confringantur, contusæ & in aquam calidam missæ, tota autem massa denique filtro colata, igni exposita, & quantum sufficit evaporata, syrupum dulcem dant.

s) 56 Capsula matura, puro melle sapido repleta est: femina autem commolita & cribrata in pulmentis adhiberi possunt.

218 ESCA AVIUM DOMESTICARUM.

		A.	B.	G.	M.
65	RANUNC. reptans. f. & cor.	I	.	.	.
66	. . . repens. f. & cor.	I	.	.	.
67	. . . acris. f. & coroll.	I	.	.	.
68	. . . aquaticus. f.	.	IO	.	.
69	TROLL. europæus. f.	.	.	o	.
70	CALTHA palustris. f.	.	.	IO	.
DIDYNAMIA.					
71	AJUGA pyramidalis. f.	.	.	I	I
72	GLECH. hederacea. f.	.	.	I	.
73	LAMIUM purpureum. f.	.	.	I	.
74	GALEOPS. Tetrahit. f.	.	.	I	.
75	MELAMP. pratense. f.	.	.	I	.
TETRADYNAMIA.					
76	THLASPI Bursa pastoris.	if. filic.	.	if	if. fil.
77	SISYMBR. Sophia. f.	I	.	.	.
78	. . . Irio. f.	I	.	.	.
79	BRASSICA Rapa. r.	I	.	.	.
MONADELPHIA.					
80	MALVA rotundifolia.	.	.	.	if.
DIADELPHIA.					
81	OROBUS tuberosus. f. t)	.	I	I	I
82	. . . niger. f.	.	I	I	I
83	LATHYR. pratensis.	I f. f.	.	Il. f.	Il. f.
84	. . . silvestris.	I	I	I	I
85	. . . palustris. f.	I	I	I	I
86	VICIA dumetorum. f.	I	.	I	I
87	. . . filvatica. f.	I f. f.	I	I	I
88	. . . Cracca. f.	I	.	I	I
89	ERVUM tetrasperm. f.	II	II	II	II
90	. . . hirsutum	Il. f.	Il. f.	I f.	Il. f.
					9I

t) 81 Sues terram late longeque effodiunt ad inquirendas radices hujus & TORMENTILIAE erectæ.

		A.	B.	G.	M.
91	ASTRAG. glycyphyllos.	1 f. f.	10 f.	1 f.	1 f.
92	TRIFOL. pratense. f.	1	.	.	.
93	LOTUS corniculat. f. & f.	1	.	.	.

SYNGENESIA.

94	SONCH. oleraceus.	1 f.	.	1 r. f.	10 r.
95	LEONT. Taraxacum.	1 f.	.	1 r. non f.	1 r. f. 10
96	. autumnale.	1 f. cor. v..	.	.	.
97	LAPSAN. communis.	1 f.	.	.	.
98	ARCT. Lappa. f.	.	.	11	.
99	CARD. lanceolatus. f.	.	.	11	.
100	ARTEM. Absinthium.	.	.	.	1 f.
101	SENEC. vulgaris.	.	.	1	.
102	ANTH. arvensis. f.	.	.	.	1
103	CENT. Cyanus. f.	1	.	.	.
104	VIOLA mirabilis. f.	.	.	10	.

GYNANDRIA.

105	CALLA palustris.	.	.	1	1
-----	------------------	---	---	---	---

MONOECIA.

106	CAREX globularis.	1	.	10	10
107	PINUS Abies. f.	.	o	o	.

DIOECIA.

108	JUNIP. communis. b.	.	.	10	10
-----	---------------------	---	---	----	----

CRYPTOGAMIA.

110	EQVIS. fluviatile.	1 f.	.	.	.
111	POLYP. filix mas	1 f.	.	.	.

LARVA.

112	PAPIL. Urticæ.	.	o	o	.
-----	----------------	---	---	---	---

Summa denique oblectatione NOBILISSIMUM D:NUM
PRAESIDEM de PHASIANO Gallo narrantem audiui;
nempe quod varia femina lino immixta comedat, lini autem
intacta relinquat. Jucundum sane spectaculum!

Expe-

220 ESCA AVIUM DOMESTICARUM.

Experimenta igitur 388 institui, ex quibus constat:

ANSEREM domesticum	63	edere,	7	Species o
ANATEM domesticam	54	.	9	.
PHASIANUM Gallum	119	.	26	.
MELEAGRID. Gallopav.	98	.	17	.

Signorum Explicatio.

o	—	non editur.
io	—	interdum editur, interdum non.
i	—	editur.
ii	—	libenter editur.
f	—	femina.
f	—	folia.
b	—	baccæ.
filic.	—	filicula.
l.	—	legumen.
r	—	radix.





CLXIV.

M A R U M

QUOD
PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

PRO GRADU DOCTORIS

proposuit Auctor

JOH. ADOLPH. DAHLGREN, EBBESSON

Norrköping Ostrogothus,

*Medicus per Savolaxiam Provinc. ord. Reg. Coll. Med.
Membrum.*

Upsaliæ 1774. Decembr. 3.

§. I.

Medici scientis prudentisque ideam vix ac ne vix quidem animo finxeris iustam, nisi & *Morborum*, quibus vexatur corpus humanum, multiplicium, & *Remediorum*, datis morbis rite applicandorum, cognitionem ipsi gnaram commendaveris; qua desiderata, praxin inchoaturus, nubem pro Junone sectatur, crassis fane circumfusus tenebris.

Quod quum ita sit, hasce Medicinæ partes, dignitate & necessitate pari excellentes, æquali etiam cura exultas ac perpolitas esse, facile simul quisquam crediderit; secus vero se rem habere, certo certius constat.

In

In illustranda enim Scientia, *Diagnosin* spectante morborum, artis nostræ Principes summi defudarunt; *genericos* reddiderunt characteres, ab externis et perspicuis signis desumptos; *species* ad sua quasque genera retulerunt, secundum *causas* quas agnoscunt *procatarticas*; quæ quidem determinatio specierum ex causis petita, res est adhuc altioris indaginis; cui vero ut sedulo navarent operam, Machaoniæ artis Alumni, vehementer optarem.

Sed vel sponte patet, *Physiologiam*, fundamentis anatomicis superstructam, ut et solidam cognitionem eorum omnium, quæ in humanum corpus agunt, heic inprimis principatum tenere.

Doctrina vero de *Medicamentorum viribus* secundum Qualitates cognitatas agentibus, disquirendis, & eruendis, mirum quantum neglecta est; usque adeo enim increvit in officinis prostantium e vegetabilium cohorte collecta simplicium farra-go, iners & onerosa, ut in votis esset, ut selectæ plantæ tantum in usum vocarentur a Medicis, et sic sensim e Pharmacopoliis, quæ vix ullius sunt efficaciam, exularent. Hinc eminet *Materiæ medicæ* peritia; nam vel pleno, ut ajunt, fluit alveo, optimum & in Theoria versatissimum Medicum, nihil quidquam efficere in debellandis morbis, nisi imbutus fuerit notitia remediorum simplicium; qua destitutus, miles inermis hosti se objicit.

Vastissimo ergo Medicinæ campo se committentibus persuasum volo, ut, licet ad Academias morari jam amplius non arriserit, tamen in absolvendo cursu, Anatomiam & Pathologiam non unice inhiant, &, ut mos apud eos obtinet, Materiam Medicam flocci faciant.

Qui

Qui vero ad hanc tendunt metam, perspectissima habeant omnia, quæ viribus plantæ, in usum medicum vocatæ, illustrandis, inserviunt; ut ex scientia naturali, *nomen, affinitatem, locum natalem* &c. ex ordine naturali, odore & sapore, *qualitates*, & ex hisce datis, *vires*, sub incudem vocare, nec non in qua *specie* generis morbi cujusdam efficax se præbuit medicamentum, quod subsidio esse jusserunt, probe notare.

Hujus autem ultimi obliti sæpius fuere Auctores in Materia medica celebratissimi; unde, meo quidem judicio, prona suppetit ratio, cur vel de eorum assertis dubitemus, vel vim remedii pernegemus; adeoque, cum in quopiam morbo remedium fuerit præstans, alio tempore eodem fine non satisfecerit, fusque deque habitum fuerit. Inprimis tamen scitu necessarias duco plantas, quibus suus in quibusque classibus, non derogandus est locus primarius; ut inter *Amara*, China; inter *Mucosa*, Althæa; *Pinguia*, Oleum; *Tetra*, Opium; *Ambrosiaca*, Moschus; &c.

Cum ergo, in conscribenda Dissertatione inaugurali, quid novi, aut magni, aliis in Medicinæ partibus præstare non valuerim, haud displiciturum fore judicavi, si de *Maro vero*, planta quidem antea cognita, non tamen usu quotidiano, ita ut fas esset, recepta, dicerem; etenim quemque vires decet suas nosse.

Si opella hacce, qua tali, ansam dederò Medicis, efficacissimam herbam, qua nulla major adhuc nobis est ex classe *Spirantium*, penitus noscendi, & in posterum cum delectamento ejus vim *analepticam* experiendi, votorum fane reddar compos, et metam propositam me attigisse, ex intimis lætabor.

§. II. NOMEN &c.

Antiquissimis retro temporibus prorsus ignota fuit hæc planta, & minoris æstimata; recentioribus autem seculis multa multi de illa scripserunt; ut *Dodonæus*, *Charas*, *Wedelius* &c. de NOMINE ejus licet numquam consentiant.

Quidam secundum Maronem, Regem nescio quem, vel Latinorum poëtarum principem; aut Bacchi aliquem socium, eam denominatam esse, dicunt.

Alii iterum ex Arabum *marmabus*; Hebræorum *mar*; Graecorum *maron*, ob amaritiam Mari insignem, nomen derivare conantur.

Ab Hefychio *Marum*; Salmasio *Amaracum*; Dodonæo *Marum vulgare*; Dioscoride ὑσώβριον; Recentioribus *Marum syriacum* vel *verum*; & a Johanne Bauhino *Marum Cortusi* appellatur. Cortusus autem, quondam Bot. Prof. Patavinus, primus plantam J. Bauhino ostentavit, unde Cortusi nomen fert. Apud Pharmaceuticos sub titulo *Mari veri* occurrit.

Cum jam ipse C. Bauhinus, sui ævi Princeps Botanicus, obscure admodum de Maro scripserit, non miror in tradendis SYNONYMIS auctores deinde dissentientes fuisse. Aliqui enim statuerunt, esse *Tragoriganum latifolium*, *Baub. pin. p. 223.*; iterum alii, cum Boerhavio, *Majoranam syriacam* vel *creticam*, *Baub. pin. p. 224.* idem cum *Maro* esse credunt. Sed has mittamus rixas, & quæ in *Marum* quadrant, optima synonyma tradamus.

Marum Cortusi. Baub. hist. 3. p. 242.

Chamædrys incana maritima frutescens, foliis lanceolatis. Tournef. inst. p. 205.

Marum

Marum syriacum vel creticum. *Boerb. lugdb.*
p. 182.

Marum syriacum. *Dal. pharmac.* 156.

Marum verum Cortusi. *Geoffr. mat. med.*
t. 3. p. 821.

Teucrium Marum, foliis integerrimis ovatis
acutis petiolatis subtus tomentosis, flori-
bus racemosis secundis. *Syst. nat.* 13.
p. 439. *Mantiss.* p. 409. *Mat. med.* p. 285.

FIGURAM, cujus ope facillime ejus facies vi-
deri posset, aptam non dari, est quod vehemen-
ter queror; inter optimas vero numero, quam de-
dit Rivinus Monop. irreg. *Pseudomarum* p. 13. ed.
nostr. De cetero dissertationem Wedelianam,
Resp. Hermanno quodam, Jenæ 1703. habitam *de*
Maro, si cuiquam plura arriserit scire, ut adeat &
evolvat, enixe rogo; quam etiam dissertationem
intellectam semper volumus, cum citationes aliquæ
Wedelii hocce in opusculo occurrent. a)

§. III. DESCRIPTIO.

RADIX fibrosa.

CAVLIS fruticosus, bipedalis, pollicaris, ri-
mosus, distortus, varie ramosus: *Ramis* erectis,
filiformibus, variæ longitudinis, tenellis cinera-
scentibus.

P 2

FO-

a) Cavendum, ne hæc herba confundatur cum *Mastichina*
vulgo dicta, quæ diversissima est planta, quamvis fa-
cie, demta fructificatione, simillima; dicta, in *Syst.*
nat. 453. et *Mantiss.* 413. THYMVS *Mastichina*, flo-
ribus verticillatis, calycibus lanuginosis, dentibus seta-
ceis villosis; odore et sapore camphoræ admodum af-
fini; ad hanc pertinet *Marum* Raj. hist. p. 520. *Dal.*
pharm. 561. *Marum verum syriacum* *Pharm. Würt.* 46.
Marum Rivini Monop. irreg. p. 36. ed. nostr.

FOLIA opposita, brevissime petiolata, ovata, acuta, integerrima, margine reflexa, subvirescentia, (atomis oculo nudo inconspicuis, cinerascens,) subtus incana, (tomento vix conspicuo,) unguicularia, semper virentia, confertiora; in ramulorum axillarium rudimentis minora, plura.

RACEMI terminales, sessiles, solitarii, erecti, digitales.

FLORES oppositi, secundi; brevissime pedicellati; *Bracteis* folio similibus.

CALYX *Perianthium* monophyllum, tubulosum, pubescens, quinquedentatum: *dentibus* acutis, erectis, subæqualibus; *tubo* sub basi gibbo.

COROLLA monopetala, unilabiata, purpurea; *Tubus* longitudine calycis, supra fissus; *Limbus* quasi bilabiatus: *labio superiori* erecto bipartito ultra limbum, lanceolato; *inferiori* trifido: *lacinis lateralibus* porrectis, oblongis, brevibus; *intermedia* subrotunda, obtusissima, concava, integerrima.

STAMINVM *Filamenta* quatuor, filiformia, erecta, purpurea, corolla altiora, approximata, inter fissuram corollæ dorsalem prodeuntia; quorum duo paulo longiora. *Antheræ* subrotundæ, antrorsum versæ; *Polline* flavo.

PISTILLI *Germen* minimum, quadrifidum. *Stylus* filiformis, erectus, inter stamina positus. *Stigmata* duo, acuta: *superiori* erecto; *inferiori* extrorsum curvato.

PERICARPIVM nullum; Calyx immutatus.

SEMINA quatuor, calyce breviora, ovata, introrsum angulata, pubescentia.

§. IV. CLASSES

ad quas refertur apud Systematicos, sequentes sunt :

CÆSALPINI	10	<i>Herbaceæ</i> , quaternis femi- bus.	Ordo 2.
MORISONI	14	<i>Galeatæ & Verticillatæ.</i> —	3.
RAJI	14	<i>Verticillatæ.</i> —	1.
HERMANNI	7	<i>Gymnotetraspermæ Verticilla- tæ.</i> —	4.
BOERHAAVII	12	<i>Gymnotetraspermæ Verticilla- tæ.</i> —	2.
RIVINI	11	<i>Irregulares Monopetali.</i> —	4.
TOURNEFORTII	4	<i>Unilabiati</i> —	4.
MAGNOLII	3	<i>Cal. ext. includente fl. monope- talum.</i> —	5.
LINNÆI	14	<i>Didynamia.</i> —	1.

Ordine naturali 42, ad VERTICILLATAS; quarum vix ullæ *Arbores*, pleræque *Suffrutices*, plurimæ *Herbaceæ*, sunt. Agunt in nervos secundum olidum volatile oleosum; & in fibras secundum amaritiam, pro gradu diverso. In Foliis & Floribus medica virtus quærenda; in Radicibus autem vix manifesta vis adest.

§. V. GENUS.

GENERE sub *Teucree* militat Marum, cujus character genericus, G. Pl. 706. traditus, concinne & breviter ita fere sistitur:

CALYX *Perianthium* monophyllum, quinque-
dentatum, tubulosum.

COROLLA monopetala, bilabiata; labio supe-
riori erecto, bipartito usque in tubum, ut
fere nullo.

STAMINVM *Filamenta* didyma, inter fissuram labii superioris porrecta, erecta.

STYLVS *Stigmate* bifido.

SEMINA quatuor, nuda.

Proprium constituere genus e Maro Boerhaavius conatus est; verum character non sufficiens est; e. gr.

Habitus fruticosus; sed perplures species Teucree fruticosæ sunt.

Folia serpylli lanceolata; character vero desumatur a fructificatione.

Flos teucree unus e singulis foliorum alis; id vero frequenter observatur in Teucree speciebus.

Odor acer, volatilis; a qualitatibus autem character non desumendus est.

§. VI. SPECIES.

SPECIEM tantum unicam Teucree in patria Flora nostra alit, *Scordium* loquor; plurimæ vero in G. D. Præsidis *Spec. plant.* enumeratæ, sufficienter distinguuntur, attendendo scilicet ad

eas, quæ caulem habent *annuum*, aut *perennem* ut Marum hoc nostrum.

eas, quæ *axillas* proferunt *multifloras*, aut *unifloras* ut Marum nostrum.

eas, quæ *folia* possident *figura varia*, *crenata*; aut *ovata integerrima* ut in hoc Maro.

eas, quæ *foliis* gaudent *fissis*, vel *integrissimis* ut etiam nostrum Marum.

eas, quæ *calycem* ferunt *bilabiatum*, aut *quinquedentatum* ut habet Marum.

Diffe-

Differentia inde emergit specifica, quæ habetur in Syst. nat. 13. p. 439. & Mant. 409.

TEVCRIVM *Marum*, foliis integerrimis, ovatis, acutis, petiolatis, subtus tomentosis, floribus racemosis, secundis.

§. VII. LOCVS &c.

Habitat Marum in SOLO calido, sicco, sabuloso & duro. Per totam fere æstatem floribus luxuriat, five in ollis, five ad fenestras reponatur.

PATRIAM autem agnoscit Hispaniæ Provinciam *Valentinam*; etiam frequens est in Insula una *Stoechadum*, *Pomponia* vocata, Gallice *Portecroz*. In *Asia* ad *Cyzicum*; in *Creta*; *Aegypto*; *Syria*, & *Græcia*, ubi olim *Magnesia*, invenitur.

In plurimum esset votis, ut copiosior etiam redderetur CVLTVRA hæc planta prænobilis, apud nostrates.

Scaniæ orientalis Clima Maro esset convenientissimum; multiplicatur vero aut *seminibus*, aut *ramulis depactis*; inque terra teneatur prægnante; supra ventrem equinum, vel sub fenestris, uti Melones aluntur. In ollis conservatur per hiemem in frigidario, ne gradum congelationis sentiat. Nec lucri causa fefellerit spes, siquidem uncia foliorum thal. 4. cupr. æquat, secundum Taxam Holmensem. Cavendum vero probe a Felibus; odore enim iis pergrato, Nepetæ aut Valerianæ jucundiori, alliciuntur; abblandiuntur; lambunt, decerpunt, comedunt; quin saliva sua contaminare, eamque conterere, student; quod dudum Joh. Bauhinus, alique, notarunt.

§. VIII. PRÆPARATA &c.

In *Officinis Essentia* quidem Mari habetur, ast in usum rarius vocatur; nam male clausa, virtutis sæpe expers est.

Conserva rarissime occurrit, ob defectum plantæ recentioris.

Oleum destillatum essentiale apud nos non obtinet, Batavis autem maxime expetitum & familiare est.

Herba cum toto, ut ajunt, in Pharmacopoliis prostat; sed *Folia & Flores* inprimis servantur, & vitreis vasis probe inclusa teneantur, ne volatile eorum perdatur; in hoc enim vertitur cardo rei, ut semper suo præstantissimo odore gaudeat Marum, si votis respondere usum velimus.

Pauperibus nimis esse pretiosam plantam, quisque objiceret; in promptu autem est responsio: nam & cultura uberius reddi potest, & ex Europæ regionibus meridionalibus advehi nobis poterit, ubi serpylli instar apud nos, copiosissime crescit.

PRÆPARATA apud Auctores e Maro varia occurrunt.

Ex foliis & summitatibus floridis ope Spiritus vini, Aquam Reginæ Hungariæ longe superans, Spiritus odoratissimus elicitor *b)*. Sal volatile aromaticum, e foliis, parari posset *c)*. *Oleum destillatum essentiale*, methodo eadem ac in destillando oleo Juniperi e Baccis, aut Menthæ ex Herba, acquiritur; dictitante Geoffroy, qui etiam analysin Mari chemicam, breviter hic loci tradendam, ita sistit:
ex

b) Boerhaav. *Lgdb.* p. 262.

c) Quincy *Pharm. extemp. & officinalis.*

ex foliorum & summitatum floridarum lib. ij, ℥iij, per retortam distillatarum, humoris limpidi, sub finem rufescentis: odore ac sapore pergrato, primum obscure acidi, deinde magis austeri, lib. j, ℥viij, 3iβ, gr. vj, humoris empyreumatici & salsi 3vjβ gr. vj, humoris denique rufi, sale volatili urinoso imprægnati unc. j. 3j; olei tam tenuis, quam crassi, unc. jβ prodire. Massæ residuæ ℥iv, sal alcali 3iij gr. xxiv dederunt d). Theriacam, Trochiscos hedychroos Galeni & Aëtii, Extractumque Marocostinum Mindereri, nec non Pilulas e Maro Pharm. Lond. Marum ingreditur; tam parva licet mole, ut nullo jure utilitatem quandam Maro tribuendam esse existimaverim.

Interne Maro utimur forma *Pulveris*, *Pilularum*, *Electuarii*, aut *Infusi vinosi*, numquam vero *Decocti*; sed in *substantia* potissimum; dosis a 3β ad j erit. Oleum destillatum saccharo exceptum, apud Batavos summi est usus, ut Geoffroy habet l. c.

Externe Marum adhibetur in *Cucuphis*, *Fomentationibus*, *Epithemate*, *Suffimentis*, *Capituluviiis*, *Unguentis nervinis*, & *Pulvere nasali*, Tabaci instar fumendo. Oleum stillatitium apud Belgas ut cephalicum gratissimum capiti applicatur, teste Geoffroy l. c.

§. IX. QUALITATES

jam consideraturi erimus.

SAPOR amarus est, insigniter acris, seu pungens.

ODOR gratissimus, penetrantissimus, & sale abundans volatili; cui nec ars, nec natura, simile dedit;

P 5

d) Geoffroy *Mat. med.* tom. III. p. 822. & seqq.

dedit; foliis nimirum inter digitos contritis, naribusque admotis, odore aromatico, (rectius: spirante) pungente, subtilissimo, æthereo, sale tamquam ammoniacali, ipsum afficitur cerebrum, ita ut sternutationes fere excitentur e).

Ad *Spirantes* ergo pertinet Marum, quorum facile est princeps f); odore enim gaudet fere *Thymi*, *Saturejæ*, *Rosmarini*, *Lavandulæque*; his autem longe antecedit; nec *Thymus Mastichina* odore suo camphorato palmam Maro præripuerit, quamvis nomine Mari veri venerit apud Auctores, & nostrum ab ipsis *Pseudomarum* vocatum fuerit g).

Plantæ vero spirantes pleræque ordine sunt **VERTICILLATÆ**, a *Ziziphora* usque in *Horminum* numeratæ.

Pollent autem, plus minus, oleo essentiali volatili, suaveolenti, vasis difficillime incarcerando, quod ex olidis globosis pyxidibus, sub poris foliorum latitantibus, fumant; quodque fugax olens, in nostro Maro, validissimum esse, quemquam inficias iturum non crediderim h).

§. X.

e) Boerhaav. *Lgdb.* p. 262. Geoffroy *l. c.*

f) *Clavis Medicinæ G. D. Pres.* p. 22.

g) Folia Mari chartam cæruleam rubro tinxisse colore, testatur Geoffroy *l. c.*

h) Apud Rajum *hist. pl.* 520. sequentia leguntur: *Deodatus in desperato mensium fluxu, ultimum & presentissimum remedium ducit pulverem corticis Mari cum vino austero, singulis matutinis horis propinatum. Sed hoc per errorem irrepsisse sciat lector, & pro Mari legendum esse Mori; diversissimum medicamentum.*

§. X. VIRES.

Ad VIRES a qualitatibus consequentia valet. Ergo secundum *olidam* qualitatem, Marum in nervos acturum esse, facile quisque intelliget.

Analepticum summum est, & systema nervosum debilitatum, torpidum, languidumque excitat; namque vitam quasi inflat; flammulam vestalem inconspicuum auget; luculamque vitalem ferendo & roborando, vires suas exferit; & præstans est.

Citissime vires refocillat vitales, ut *Cordiale* optimum. Sicut enim cor causa est princeps omnium illorum motuum, unde vires vitales æstimantur, systema autem nervosum causa primaria roboris cordis, unde vis motrix ejus ab influxu nerveo dependet: sic auxilia, huic vitali indicationi satisfaciunt, merito vocantur *Cordialia* aut *Cardiaca*. Non mirum ergo, si horum in numero Marum collocemus, jure quidem optimo; *enimirum inest diffusus odor suaveolens, lenis & unicuique tolerabilis i)*.

A nervis vero siquidem dependet & cordis & viscerum activa vis, musculorum elasticitas, secretio & excretio, & solidorum robur; quodnam igitur hæc omnia efficere valuerit, nisi nervinum medicamentum? Jam vero summum est *Nervinum* Marum nostrum; adeoque vel sponte patebit, *Diaphoreticum, Diureticum, Emmenagogum, Roborans* id esse, & in omni *Debilitate* præstantissimum se præstare. Quo respectu etiam, si *hoc*, & huic proximum *Cinnamomum*, excipias, in tota quanta Materia medica vix majus remedium supererit; a Maro differt autem *Cinnamomum* eo, quod in Febre noceat,

i) Boerhaav. *Inst. Med.* p. 491.

noceat, æstumque in corpore augeat, Marum autem non ita. Immo, cum Hannibal ante portas, & Medico opus est induciis, per usum hujus divini medicamenti spiritus exules revocare potest, posteaque castra movens contra hostem invasurum, arma idonea et optima adhibere.

Resolvens primum est itidem Marum. Nam ut resolutionem fieri existimamus, cum per oscillationem nervorum auctam, in fibris muscularibus oriantur nixus & renixus, unde conquassetur, & quasi tenuis reddatur stasis illa humorum, inflammationi ortum debens: ita remedium huic inserviturum scopo, Maro aptius, nullum dari, quemquam inficiari non putaverim.

Sapidam secundum qualitatem minoris quidem æstimandum est Marum; in fibras tamen, vt *amarum*, agit *tonici* instar, & in fluida agendo, *balsamicum* est; insigni sua acredine etiam *incidit* & *stimulat*. Ergo putredini resistit, bilem auget, stomachicum est, orexin juvat, secretionem urget, viscidum attenuat, lentorem tollit, & quæ reliqua sunt.

Quamquam igitur Cl. Wedelius, tamquam *analepticum*, *cordiale*, *vires refocillans*, *balsamicum*, *incidens*, *errhinum*, *emmenagogum*, *carminativum*, *uterinum*, *diureticum*, *diaphoreticum*, *antasthmaticum*, *pectorale*, immo *polychrestum*, Marum nostrum extollit: justo tamen majoribus encomiis eum laudasse hanc plantam, ut nimis festinanter autumat D. Geoffroy, non crederem.

Certe si accuratius, ad unguem ut dicunt, qualitates huius plantæ pervestigassent Medici, & inde ad vires concludere voluissent: dudum in frequentiori usu Marum nostrum receptum esset.

§. XI. VSVS.

Patere hinc arbitror, sua Marum non esse defraudandum laude in morbis DEFECTIVIS & SOPOROSIS; scilicet *Languore*, *Lipothymia*, *Paralyfi* & *Apoplexia*, præsertim a causa frigida, vel ubicumque demum debilitas virium vitalium adest. *Epileptici*, *Lethargici*, *Hysterici*, *Chlorotici* & *Hydrope thoracis*, *Asthmate humido*, *Catarrho*, *Scorbuto frigido*, aut *Cephalalgia habituali* laborantibus maxime inservit. In *Memoriæ* & *Olfactus defectu*, & *Vertigine senili*, non minus conducit k). *Menstruorum suppressioni*, plerumque a debilitate ortæ, imprimis Marum inservire, experientia docuit.

CASVS quosdam, ad illustrandam Mari veri efficaciam, afferre, heic loci haud ineptum duco, ut quid valeat hæc planta prænobilis, unicuique ante oculos ponatur.

Consiliarius quidam Regiæ Cancellariæ, septuagenarius, subito corripiebatur morbo gravi, & inter orci cancellos fere hærebat. Præsentēs, & Medici, de salute recuperanda fere desperantes, inertes erant spectatores. Pulsus tam debilis erat, ut vix percipi posset; æger nec loqui, nec se movere valebat; cum stertore respiratio peragebatur. Forma electuarii jam Medicus quidam dedit drachmam semis Mari veri, quod quidem sine difficultate non deglutitum fuit. Tamen hoc assumpto facilior evasit respiratio, oculos movebat æger, & pulsus multum augebatur. Tribus præterlapsis horis eandem assumsit dosin, unde ita ad se rediit, ut in lecto sedens, loquutus sit. Die sequenti iterum eodem usus est remedio; & postea per fesqui-
annum

k) Boerhaavio, Geoffroy, Wedelioque testibus, l. c. & aliis.

annum recte, prout tulit effoeta senectus, valuit. Exacto autem hoc temporis spatio in eundem incidit morbum, apoplexiæ haud absimilem, sopore excepto; idemque remedium in subsidium ductum saluti ipsi fuit. Denique tertia vice cum novos morbi insultus passus esset, Medico ejus absente, e vita discessit.

Theologiæ Doctor quidam doctrinæ exquisitissimæ, asthmate angebatur suffocativo, ab Hydrope pectoris. Marum adhibitum effecit, ut, qui antea in lecto sedens noctes ducere insomnes coactus fuerit, jam placide quiescere possit.

Judex provincialis ætate provectus, eodem fere morbo cruciatus, variis incassum tentatis remediis, Marum ex præscripto Medici cujusdam sumfit. Proximo die, se noctem transegisse placidam, optimeque valere, narravit, & formulam Medico demonstravit, cui ipse adscripsit: probatum est. Per duas deinde septimanas Maro summo cum levamine usus est.

Vir secularis, vereque doctus, cujusque obitum literatus orbis graviter conqueritur, complures per annos morbis conflictatus fuit chronicis, quibus tussis violentissima successit. Vires defecerunt, & nihil excreare potuit; suffocationis metus sub unaquaque aggressionem aderat. Cum jam omnes consilii expertes essent, Marum Medicus propinavit ægro, & quidem illo cum successu, ut, excreatione valde promota, ante finem diei sequentis tussis omnino cessaverit.

In Paralyfi etiam contemtui non habendum est Marum, licet nihil valuerit, cum extravasata materia ad spinam dorsi descendens, medullam omnino compressit.

Famulus Illustriss. Comitis & Senatoris Hård, post hæmoptysin ex pectore laborabat, jamque extremos, ut videbatur, ducebat spiritus. Medico, qui aberat, in urbem redeunte, urgebant adstantes, ut remedium aliquod fere agonizanti præscriberet. Desperata licet res visa esset, tamen, ubi unica sit via salutis, eam tentare fas est; Marum itaque forma Mixturæ, ex officina Sahlbergiana petitum est; & prima dosis ægro porrecta per os elapsa, secundam tertiamque autem eo cum successu deglutiit, ut intra dimidium horæ spatium erectus sedere potuerit & loqui; &, quod omnem fere fidem superat, integre convaluit, per decennium & quod excurrit superstes.

In Menstruis suppressis, Marum cum martialibus nuptum, ipse quid valuerit expertus sum.

Sudoribus nocturnis valde afflictus fuerat Phthicus quidam; Marum vero cum Conserva Cerefolii versus noctem sumtum, ad tussim leniendam, excreationem promovendam, & sudores debilitantes tollendos, certissime valuit.

Dolendum tamen, quod Marum, & reliqua Spirantia, instar servi fugitivi Chemicorum, adeo volatilia sunt, eorumque effectus citius pereunt.

Plura ut taceam, etiam atque etiam Medicos rogatos volo, ut, quid efficiat Marum ad vires vitæ augendas & sustentandas, experiantur; fidemque do, eos numquam spe frustratum iri.



CLXV.

VIOLA IPECACUANHA

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposita

a b A u c t o r e

DANIELE WICKMAN,

Caroli coronensi.

Upsaliæ 1774. Decembris 16.

Nemini mirum videatur, me hoc tritissimum Medicamentum, Ipecacuanham, quod omnibus Medicis notum est & quotidie usurpatur, dissertatione Academica illustrare voluisse, præsertim cum nihil fere dicere queam, quod non a multis Medicis & Matricæ medicæ scriptoribus, iisque doctissimis, dictum sit prius. Adeo enim hoc est efficax atque heroicum, utpote quod, rite adhibitum, rarissime spem fallit; unde mihi dignissimum videtur, quod præ aliis multis excolant & ratione originis explorent Medicinæ alumni. Hoc igitur pharmacum, huc usque a Botanicis satis neglectum, neque adeo omnibus adcurate cognitum, breviter describere constitui.

De

De prima Ipecacuanhæ origine seu detectione non operose differam, cum hanc optimus materiæ Medicæ scriptor *Geoffroy*, *Mat. med. tom. 2. p. 89.*, adeo dilucide exposuerit, ut non nisi paucissima addenda videantur: „Ipecacuanha, inquit, est præstantissimum Dysentericiæ remedium, in novo orbe repertum, circa medium seculi præteriti: descriptum fuit a *Guilielmo Pisone* in sua Indiarum historia, a quo tum & a *Marcgravio* e Brasilia in Europam delatum fuerat. Altis tamen tenebris obfitum, & in Gallia nostra incognitum remanserat, ad annum circiter 1672, quo cum *D. Legras* Medico, qui ter Americam peragraverat, Lutetiam pervenit. Verum illius virtute nondum comperta satis, per plures annos oblivioni traditum fuerat, usque dum circa annum 1686, a peregrino quodam mercatore *Garnerio* dicto, iterum huc allatum est. Cum autem vires illius singulares ab hoc mercatore prædicarentur, ab *Adriano Helvetio*, Facultatis Rhemensis Medico, in usum feliciter revocatum est; ab eoque tantum thesaurum sibi & civibus comparare voluit *Ludovicus Magnus*, cujus munificentia publici juris factus est Ipecacuanhæ usus. „

Plures Ipecacuanhæ constituit species, *Fuscam*, *Albam*, *Peruvianam* seu *Cineream*, quibus addit *Virginianam*, *Canadensem* & *Americanam*. Improperie dictas Ipecacuanhas, ut *Virginianam* seu *Spiræam trifoliatam*, *Canadensem* seu *Euphorbiam* Ipecacuanham, & *Americanam* seu *Psoraleam glandulosam* lubens prætereo, *Fuscam* tantum explicaturus Ipecacuanham in pharmacopoliis nostris ordinariam.

Descriptio.

Radix est filiformis, subannulata, annulis elevatis aspera, pulpofa, dilute fusca vel cinerea, friabilis, resinosa, nervo medullari longitudinali, densa & dura.

Ex America australi, nempe Brasilia, Peru & Mexico, quotannis magna copia in Europam asportatur.

Botanica.

Ad plantam hanc recte cognoscendam Botanici recentioris ævi multam adhibuerunt operam, cum descriptio & delineatio Marcgravii seu Pisonis insufficientes, parum lucis adferant.

Marcgrav. brasil. p. 17. Ipecacuanha.

Piso bras. p. 101. Ipecacuanha. Uterque & Marcgravius & Piso flores ipsi albos tribuit & baccas rubras aut fuscas, eandemque ponit uterque figuram.

Rajus in historia 1. p. 669. hanc existimat *Paridis* speciem.

Plukenet alm. p. 288. Periclymenum parvum.

Moris. hist. 3. p. 535. Loniceræ speciem faciunt: nemini ex his forte fuit visa.

N. D. Præses in *Horto Cliffortiano* p. 486. OURAGOGA: Specimen reperit Ipecacuanhæ exsiccatum, quod ibidem ita describitur: *Cal.* Perianthium quinquepartitum, laciniis lanceolato-linearibus, æquale, persistens. *Cor.* quinquefida. *Stam.* quinque. *Pist.* Germen intra calycem & corollam. *Styli* numero incerti. *Per.* Bacca subrotunda, unilocularis, calyci insidens, umbilicata. *Sem.* tria, ossea, hinc gibba; inde angulata, approximata in globum, unilocularia, singula sex fulcis exarata. *Radix* longissima. *Caulis* rarissime ramosus, decumbens,

bens, inferne nudus. *Folia* versus apicem caulis opposita, obverse ovata, utrinque acuta, scabra, subtus pallidiora, duorum pollicum latitudine, internodiis caulis vix pollicis longitudine.

Barrer. æquin. p. 113. VIOLA grandiflora, Veronicæ folio villoso. Hic primus est, qui ad genus VIOLÆ eam retulit, cujus hæc est descriptio: „Planta hæc, cujus hæctenus ignotus existit character, adeo quoad partes suas essentialis VIOLÆ est similis, ut hanc ab illa separandam non crediderim. *Flos* ejus albus, tripetalus: Petala duo superiora, alarum nomine haud inepte insignienda, sunt admodum angusta, pollicaria, falcata, se uniendo labium emarginatum referentia, & fere penitus intra calycem inclusa. Petalum inferius maximum, unum digitum & duas lineas in latitudinem, septem vero lineas in altitudinem protenditur; insertum fundo calycis cauda quinque lineas longa, antrorsum caedit collaris instar, separatum autem a ceteris floribus partibus, faciem quodammodo tuditis præ se fert. Calyx parvis obsitus est pilis, ad basin usque in partes quinque, longitudinis fere quinque linearum divisus, & Pistillum quatuor lineas longum, tectum staminibus flaviusculis, parvas antheras gestantibus. Marcescente flore, pistillum hocce fructus evadit seu Capsula ovalis, acuminata, primum viridis, postmodum albida, quæ maturescens in tres partes ad apicem dehiscit, & femina plura, parva, alba, rotunda, seminibus Oxyos luteæ simillima habet. Folia plantæ hujus venis eleganter intexta & pilis tam circa margines quam subtus conspersa, foliis Pulegii comparat Piso, sed accedunt propius similitudine ad folia Veronicæ masculæ. Leniter agit hæc planta, ut teste ipso Pisone eam infantibus

„atque feminis uterum gestantibus propinare liceat. „

Allamand, Chirurgus & Botanicus curiosus, qui Surinamum sæpius adiit, in litteris ad N. D. Præsidem datis, illam ut veram Violæ speciem descripsit: *Caulis* est filiformis, serpendo scandens sepes. *Folia* alterna, remota. *Pedunculi* solitarii, uniflori, articulati, incrassati: *Bracteis* 2, minutis. *Calyx* postice minime protrusus. *Corolla* alba. *Petalum* supremum incumbens maximum, hinc corolla quasi ringens galea trifida. *Pet.* lateralia ascendentia. *Petala* infima minora deorsum flexa, horum supremum postice exit in nectarium seu calcar longissimum, contortum. *Stamina* 5, horum 3 anteriora sterilia; 2 posteriora fertilia.

Vandelli, Professor historiæ naturalis Ulyssiponensis, edidit *Fasciculum* 1771. 4:to, ubi venustam exhibet figuram Violæ Ipecacuanhæ, secundum plantam vivam, quam in horto suo seminavit atque excoluit. Cum vero hic libellus non ubique forte sit notus, descriptionem heic adjiciam.

POMBALIA ipecacuanha. *Vandell. fascic. 1771. p. 7. tab. I.*

Habitat in Brasilia. *h.*

Radix fibrosa (sed diversam satis pingit ab Ipecacuanha officinali), alba, ramosa.

Caules bipedales, erecti, teretes, læves, ramosi.

Folia alterna, petiolata, elliptica, argute serrata, glabra.

Petoli brevissimi: *Stipulis* binis, scariosis, lanceolatis, carinatis, aristatis, pilosis.

Flores laterales, solitarii, pedunculati, cernui, pedunculo foliis multo breviores.

Bractea

Bractæ in medio pedunculo binæ, brevissimæ, lanceolatae, apice pilosæ.

Calyx pentaphyllus, margine muricatus.

Petala quinque, alba: duo calyce breviora, linearia; duo paulo longiora, reflexa, emarginata; unum maximum, retusum, latum, basi gibbum absque calcar, subtus pubescens. Reliqua vide Vand. l. c.

Ex omnibus hisce recentiorum descriptionibus patet, Ipecacuanham speciem esse *Violæ*, sed diversas simul species esse, descriptio D. Allamandi & Vandellii monstrant, unde fortassis orta est differentia, quam inter Ipecacuanham fuscam & albam Medici constituunt. Interim eundem præstant effectum, ut in aliis plerumque fit plantarum generibus & familiis. Novimus etiam ipsas Violas nostras perennes eandem fere vim vomitoriam radicibus habere inditam, ut infusæ ἄνω καὶ κάτω sæpius purgent.

Priorem Ipecacuanham Pisonis & Ouragogam N. D. Præsidis, eandem forte speciem esse, caule decumbente probabile videtur, perinde atque eadem Pisonis & Barrerii species est foliis villosis. Ob calcar longum corollæ Allamandi (calcar longissimo) species sine dubio diversa est a Pombalia Vandellii, quæ calcar destituitur: præterea nec Piso, nec Marcgravius calcar nominat aut delineat, quod minime præterire potuissent, si illud observassent. Atque hæc fuit causa, cur N. D. Præses in Syst. Naturæ edit. 13. p. 669. *Ipecacuanham* Barrerii a *Viola diandra* Allamandi distinxerit.

Violæ maxime adfines sunt Lobeliis. Lobeliæ illæ quæ a Cel. D. Prof. Bergio Cyphiæ dicuntur, habent corollam quinquepartitam f. pentapetalam,

lam, ut difficulter dignoscantur Lobeliæ ab istis Violis quæ absque calcari sunt, quales variæ occurrunt Capenses. Quam venenatæ sint Lobeliæ, Lobelia longiflora suo exemplo docet, de qua Jacquin. Americ. p. 220. *)

Hæc ipsa qualitas venenata aliquantulum temperata in affine ejus Ipecacuanha operatur. Vomitoria enim & purgantia sunt naturæ inimica, quæ noxia motibus convulsivis e corpore expellere conatur. Si venenum hoc statim in ventriculo solvitur, fit Vomitus: Si vero in intestinis tandem solutum fuerit, Purgans evadit. Adeoque ubi præscribitur, evacuantur primæ viæ, & simul contenta ejiciuntur maligna, quæ in ventriculo hærent.

Geoffroy radicem Ipecacuanhæ fuscae duplo majorem Gummi quam Resinæ quantitatem continere, sed vim ejus Resinosam potenter, Gummosam vero leniter agere demonstrat. Gummosam quoque partem ad Dysenteriam curandam plus conferre existimat ille, quam resinosam, quod tamen, nec sine causa, in dubium trahitur.

Dosis Ipecacuanhæ communiter a scrupulo uno ad drachmam semis numeratur; sed sæpe longe minori dosi parem exserit effectum. Sumimus itaque Pulveris Ipecacuanhæ scrupulum unum aut ultra, Tartari tartarificati Grana octo, Aquæ fontanæ unciam semis, quæ inter se miscentur, unde æger cochlear r. haurit ad octavam quamque horæ par-

*) Tota, inquit, planta venenosissima, interne sumpta, hypercatharsin creat, nullis remediis cedentem, tandemque lethalem. Equus hanc si comederit, rampi medius fertur, unde Americanis equorum disruptor seu Rebenta Cavallos,

partem, usque dum vomitus subsequatur, qui sic hypercatharsin excitare nequit.

Radice diu pulverisatam Pharmacopœ, si conservare rite voluerint, intra vitra asservent clausa, ne vis præcipua evolet, quin & radix ipsa optime vasis clausis asservanda. Caveant operarii pharmaceutici, ne, dum in pulverem Ipecacuanha redigitur, pulvisculos volitantes halitu attrahant: sic enim facile Anginam, Hæmoptysin, Asthma, Hæmorrhagiam contrahunt, quæ tamen mala per se intra biduum cessant.

Radix vomitorium est inter detecta hucusque tutissimum atque mitissimum, unde præ ceteris commendari & tenerrimis etiam infantibus propinari potest. Præterea per alvum leniter purgat, ubi ad intestina pervenerit.

In dissertatione de *Purgantibus indigenis*, N. D. Præses Violas quidem & quasvis violæ radices loco Ipecacuanhæ tentandas proponit. Nemo autem, quantum scio, hujus rei experimenta fecit, præter Cel. Prof. Bergium, qui optimo eas adhibuit successu. Mihi vir Clarissimus narravit, se ex eadem planta tam viva, quam marcescente, infusum obtinuisse aquosum, quod mucilaginosum est, odore propemodum aurantiorum, quodque post unum vel alterum vomitum etiam alvum purgat. Ex planta vero sicca infusum minus mucilaginosum evadit, minime emeticum & parum laxans.

QUALITAS. Sapor hujus radice est nauseosus, amaricans & leniter pungens.

VIS. Emetica! sudorifera; corroborans & adstringens.

USUS ejus præcipuus fuit atque etiam nunc est in *Dysenteria*, qua grassante adeo copiose præscribi-

scribitur, ut pharmacopolia hoc remedio plerumque evacuentur. Materiam enim expellit morificam, & simul necat contagium, sine dubio animatum.

In *Febris* Criticis, Intermittentibus & Exacerbantibus, ad purificandas primas vias apud nos & externos frequentissime usurpatur, maxime ante usum pulveris Chinæ, quo felicius vires suas exferat.

Adversus *Leucorrhoeam* eandem laudat N. D. Præses in sua Materia medica.

In *Menorrhagia* seu Hæmorrhagia uteri summo eandem successu adhibuit Medicus S:æ R:æ M:s D. Doct. Nicol. Dahlberg, ad tertiam aut quartam grani partem, hora quavis tertia aut quarta datam. In *Tussi catarrhali* & *phthifica* etiam eandem extollit in Actis Academiæ Regiæ scientiarum Holm. pro A:o 1770. p. 316. Vir amplissimus eandem laudibus effert, eo quod expectoratio reddatur facilior, unde morbus mitigatur, quamvis non purget. In *Peripneumonia* & *Pleuritide*, refracta dosi, maximo eum fructu Ipecacuanha commendatur.

Confirmat hanc sententiam Medicus acutissimus D. Doct. Gabr. Lund, qui simul testatur pulveris Ipecacuanhæ gr. ij aut iij, admixtæ Theriacæ scrup. semis ad formam boli, quod tertia qualibet hora propinatur Phthificis, qui *Diarrhoea colliquativa* laborant, optatum plerumque præstare effectum.

In *Tussi convulsiva* infantum, quæ ut lues epidemica semper infantibus hoc morbo nondum vexatis est contagiosa, eximium hæc etiam præstat effectum. Inter præparata, quæ ex hac in pharmacopoliis prostant, maxime commendatur Tinctura ipeca-

ipecacuanhæ Pharm. Edinb. quæ & simplici metho-
do est confecta & infantibus facillime ingeritur.
Dosis est drachma quovis horæ quadrante, donec
oritur vomitus. Propinetur autem infantibus,
sub remissione paroxyfmi. Qui curationem morbi
hujus ulterius cognoscere cupit, adeat librum Ar-
chiatři p. m. Roſén von Roſenſtein de morbis in-
fantum, nec non Aſſeſſoris celebratiſſimi Doct.
Strandbergii diſſertationem de eodem morbo ſoli-
diſſimam, actis Academiae Regiæ ſcientiarum Stock-
holmenſis Anno 1749. p. 251. inferſtam.

Vermibus infantes plerumque infeſtantur. Sym-
ptomata, quæ hos comitantur, graviffima, non
exiguam Medico ſollicitudinem injiciunt, maxime
ſi convuſiones ſimul adfuerint. Inter remedia huc
uſque uſitata, quantum mihi notum eſt, vix effica-
cius & tutius eſt, emetico ex Ipecacuanha, per
quod dolores ſæpe & repente quaſi ceſſant. Quam-
vis per emetica hic morbus radicaliter non tolla-
tur, Medico tamen moram parant fortiora adhi-
bendi anthelminthica. Sæpius obſervatum eſt, ver-
mes per convuſionem emetico factam, ventricu-
lum aut inteſtina tenuiora deferere fuiſſe coactos;
interdum etiam deleterio hoc ipsis veneno, debi-
litati, per alvum ejeſtos fuiſſe. Vid. *Vogelii diſſert.*
de uſu Vomitivorum ad expellendos vermes Gott.
1765.

In primo ſtadio *Rubeolarum* optatum quoque
Ipecacuanha præbet uſum, atque in *Aſthmate* præ-
ſtantiffimum eſt remedium, ſi viſcidum tenax pul-
monem aut ventriculum gravat.

In hoc vero & ceteris emeticis uſurpandis,
plus ſanè noxæ quam utilitatis ægro adferimus, niſi
natura ipſa, ſapore oris amaro, anorexia, debili-
tate,

tate, inquietudine, Cephalalgia & Vertigine atque ad vomitum proclivitate, medicamentum emeticum indicaverit esse necessarium. *Plethorico*, emetica non nisi post venæsectionem sunt præscribenda; nec illis unquam porrigenda, quorum constitutio corporis infirma violentam evacuationem ferre nequit, nec Hæmoptysi laborantibus, neque Herniosis & quorum sanguis aut humores ad caput vel ad pulmones tendunt. Gravidis etiam non sine maxima circumspeditione vomitoria commendamus, probe memores canonis istius: *Medicamenta HEROICA, in manu imperiti, sunt uti gladius in dextra furiosi.*





CLXVI.

PLANTÆ SURINAMENSES

QUAS
PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposuit

JACOBUS ALM,

Uplandus.

Upsaliæ 1775. Jun. 23.

*Scientia crescit in dies, & inventuris inventa non
obstant.*

SENECA.

Felicitas scientiæ botanicæ hujus seculi per disciplinam systematicam maxima cepit incrementa, ubi plantas ex interna structura, seu metamorphosi, cognoscimus, atque inde eas in Classes, Genera & Species distinguimus. Superiori seculo sufficere videbatur, si plantas doctissimi C. Bauhini nominibus determinare quis posset; & quamvis vix plures, quam Europææ plantæ tum essent cognitæ, memoria tamen in nominibus detectorum vegetabilium exprimendis ac retinendis vacil-

vacillabat. Hinc Botanicam scientiam quisque abhorrebat, cum tot nominibus, memoria servandis vix ullus parem se judicaret. Proprio igitur pondere hæc cecidisset scientia, nisi methodum plantas ad propria Genera reducendas detexissent Botanici, unde introductus canon: *quæcunque plantæ Fructificatione conveniunt, Genere quoque conveniant: & quæcunque Genere conveniunt, Nomine quoque conveniant.* Postmodum Botanici ad plantas Asiæ, Africae & Americae remotissimas sua extenderunt pomœria, atque ex earundem fructificatione plurima nova formarunt genera; unde Botanica scientia eam adepta est facilitatem, ut ope systematis, planta quævis, quoties requiratur, proprium quasi nomen det. Plantas exoticas hoc ævo sollicitè conquifiverunt Botanici, maxime cum earum plurimæ in hortos nostros Botánicos nondum potuerint inferri: sed speciminibus exsiccatis, contortis, & mutilatis fuerit sæpe adquiescendum, e quibus partes fructificationis minutissimæ, optimas subministraturæ notas characteristicas, vix potuere investigari.

REX noster potentissimus atque clementissimus GUSTAVUS III:tius, qui felicitati patriæ omni cura prospicit, & artes ac scientias propensissimo fovet studio, circa finem anni proxime præterlapsi, stupendam collectionem plantarum Indicarum, maxime ex Surinamo & finitimis in America regionibus, Nob. D:no Præsidi gratiosissime donare dignatus est, ut orbi rarissima hæc detegerentur naturæ miracula. Omnes hæ plantæ modo singulari & non antea a me viso conservatæ erant, nimirum vivæ fuerant in solo natali decerptæ, eodemque momento in spiritu vini reconditæ, unde partes fructificationis, etiam minimæ, lucide explorari potuerunt, ac si in ipsa stirpe fuissent conspectæ,

pectæ, solo colore in petalis parum mutato. Hæc vero citra controversiam optima est plantas in usum Botanicum conservandi methodus, sed simul sumtuosa, uti hæc collectio, quæ pluribus spiritus vini doliis fuit injecta.

Mihi vero, cum cæteris discendi cupidis, maxima erat voluptas thesaurum adeo pretiosum in- tueri atque examinare, ad quem variæ factæ sunt observationes, Botanicorum, ut speramus, atten- tione dignæ. In his tredecim nova sunt Gene- ra a), quadraginta aut quinquaginta novæ species, quas omnes adcuratius examinare, describere & cum erudito orbe communicare mihi nimis opero- sum & hoc in loco sumtuosum foret *). Breves igitur has observationes botanicas Tuo B. L. can- dori humillimus commendo.

MONANDRIA.

1. Canna 91. *angustifolia*. *Weglopers Hagel*.
2. Curcuma 89. nova. *Warimbo*.
3. Myrisma 64. nova. *Merian. sur. t. 54.*
4. Myrisma 120. nova.
5. Costus

a) Nova Genera:	Ignatia.	Sophia.
	Pentstemon.	Gustavia.
	Virecta.	Unxia.
	Dodecas.	Aegoprium.
	Drupina.	Luffa.
		Pubeta.
	Symphonia.	Margaritaria.

*) Harum pleræque in *Supplemento plantarum &c.* a b. Lin- neo, *Filio*, Brunsvigæ 1781. edito, descriptæ exstant, at quædam sub aliis, etiam genericis, nominibus; qua- re, ut descriptiones eo facilius evolvi possint, non su- perfluum erit, nomina, quæ ibidem habent, aut si di- versa non obtinuerunt, saltim paginas, ubi reperiuntur, hic apponere.

2. 3. 4. *Renealmia exaltata* Linn. *Fil. Suppl. pl. 19.* *My-*
rosma cannæfol. *ib. p. 80.* *Maranta comosa* *ib. ?*

5. *Costus* 136. *arabicus*. *Alpinia Jacq. amer. t. 1.*
Spica strobili *Abietis* simillima.

TRIANDRIA.

6. *Tamarindus* 45. *indica*. Stamina monadelph
triandra.
7. *Commelina* 25. *communis*.
8. *Cyperus* 28. *obscurus*.
9. *Cyperus* 21. *obscurus*.

TETRANDRIA.

10. *Cissus* 38. *trifoliata*. Scandit superatque altissi-
mas arbores. Flos ruber. Fructus maturus
niger.
11. *Scoparia* 83. *dulcis*. *Sibisibi*. Pellit Bufones ex
hortis.

PENTANDRIA.

12. *Heliotropium* 43. *indicum*. Frequens in hortis
nostris.
13. *Convolvulus* 144. *pentaphyllus*. Scandens. Fo-
liola integerrima, pedicellata. Pedunculi lon-
gi, ramosi. Stigmata duo, obtusa. Capsulæ
obtusæ.
14. *Conocarpus* 160. *racemosa*. *Jacq. amer. 80. t. 53.*
Folia opposita, petiolata, ovalia, coriacea.
Stamina 5. Stylus 1. Stigma simplex.
15. *Mussaenda* 166. *formosa*. *Jacq. amer. t. 48.* Fru-
tex.

16. *Igna-*

8. 9. Alter forte *Fuirena Suppl.* 105. alterum non reperio.

14. *Suppl.* 146.

15. *Gardenia Mussaenda Thunb. in Act. med. suec. I. p. 143.*
Linn. suppl. 163.

16. Ignatia 98. nova. Sarmentum scandens. Flos longus, albus, odore Jasmini. Fructus magnitudine pugni, non esculentus.
17. Coffea 164. *arabica*. Sativa in America.
18. Chiococca 124. *racemosa*.
19. Cestrum 57. *vespertinum*. Frutex. Usus pro foco.
20. Solanum 172. *scandens*. Calyx brevissimus, vix divisus, gibbus. Petala linearia. Folia inermia, ovata. Florescentia subumbellata.
21. Solanum 128. *racemosum*. Jacq. amer. 50. t. 36. Pedunculi nutantes, apice crassiores.
22. Solanum 11. *subinermis*. Flores Fructusque cærulei.
23. Solanum 163. *mammosum*.
24. Solanum 127. novum. Mer. surin. t. 6. Fruticolum, spinosum. Folia angulata, tomentosa, utrinque aculeata. Racemi secundi. Calyces inermes.
25. Solanum 20 obscurum.
26. Pentstemon 141. *Chelonoides*. Herba tripedalis. Flores lutei. In altis arenosis.
27. Heliconia 88. *Bihai*. Wilde Bananas. Herba 12-pedalis.

28. He-

-
16. Ignatia amara. Suppl. 149.
 18. Chiococca paniculata Suppl. 145. ?
 20. Solanum scandens. Suppl. 147.
 24. Deest in Suppl. pl.
 25. Solanum laurifolium Suppl. 148. ?
 26. Lisianthus Chelonoides. Suppl. 134.
 27. Suppl. 157.

28. *Heliconia* 13. *nova*. *Papegojen Beck*.
 29. *Allamanda* 34. *cathartica*. *Ducat beursie*. *Apo-*
cynum scandens, amplissimo flore luteo. *Plum.*
icon. t. 29.
 30. *Plumieria* 7. *alba*. Flores ambrosiaci, Cepha-
 lalgiam excitantes.
 31. *Cerbera* 26. *Thevetia*. Nuces pro crepitaculis
 s. crepundiis Americanorum sylvestrium.
 32. *Echites* 78. *angularis*. *Jacq. amer. t. 53. an?*
 Corolla annulo elevato circum umbilicum.
 33. *Echites* 126. *nova*. Arbor. Folia opposita,
 ovata, subpetiolata, costata. Corolla alba.
 Stigma Vincæ. Inflorescentia brevis, fascicu-
 lata e spicis. Fructus ignotus. Decoctum
 contra Syphilitidem.
 34. *Virecta* 77. *virens*. Flores rubescentes ore al-
 bo. Herba tenera. Locus subhumidus.
 35. *Eryngium* 9. *fætidum*. *Slangengras*. Decoctum
 antifebrile.

HEXANDRIA.

36. *Tillandsia* 169. *lingulata*. Parasitica.
 37. *Pontederia* 137. *rotundifolia*. Palustris.
 38. *Crinum* 37. *americanum*.
 39. *Amaryllis* 98. *dubia*. *Mer. surin. t. 22. Co-*
rolla basi laciniarum barbata.

40. Aloë

28. *Heliconia Pittacorum*. *Suppl. 158*.

29. *Suppl. 165*.

32. *Echites annularis*. *Suppl. 166*.

33. *Echites syphilitica*. *Suppl. 167*.

34. *Virecta biflora*. *Suppl. 134*.

37. *Suppl. 192*.

39. Deest in *Suppl. pl.*

40. Aloë 118. *perfoliata*. Vera, officinalis, ex Africa adducta.

41. *Achras* 75. *Sapota*. *Sapotillie*. Arbor pulchra, 26. pedum, lactescens. Flos albus. Fructus sapidissimus.

OCTANDRIA.

42. *Paullinia* 103. *pinnata*. Fructus ruber. Locis ficcis arenosis.

ENNEANDRIA.

43. *Laurus* 50. *Cinnamomum*. Sylvestre. adductum 1756 a Capit. Vesterdahl.

44. *Anacardium* 31. *occidentale*. Calyx supra Receptaculum carnosum, pyriforme; infra Germen nucis, dorso affixa.

DECANDRIA.

45. *Cassia* 167. *javanica*. Folia maxima, eglandulosa, 20-juga, utrinque holosericea. Siliquæ bipedales, crassitie brachii tenuioris.

46. *Cassia* 39. *bicapsularis*. Mer. surin. t. 32. Folia bijuga tantum, glandula rotunda inter infimum par. Bractææ ventricosæ, subimbricatæ. Siliqua teres, longa.

47. *Cassia* 19. *alata*. Planta pedum 11. Flores lutei.

48. *Cassia* 89. *Thora*. Slaapers.

49. Poin-

45. *Cassia grandis*. Suppl. 230.

46. *Cassia bacillaris*. Suppl. 231.

47. *Cassia bracteata*. Suppl. 232.

49. *Poinciana* 18. *pulcherrima*. 12-pedalis. *Emmenagoga*: Tinctura ex Herb. M. *iiij*. Sem. Num. 20. Dos. uncia *j*.
50. *Quassia amara*. Folia pinnata, foliolis 5, petiolo communi biarticulato. Racemi simplices. Flores hermaphroditi. Fructus 5-cocci. divaricati: coccis monospermis.
51. *Melastoma* 11. *nova*. Folia subpetiolata, ovalia, 5-nervia, ciliata, lævia. Racemi floribus sessilibus, secundis, subapetalis, rotundis, lævibus.
52. *Jussiaea* 168. *erecta*. Caulis teres, simplex. Folia alterna, petiolata, obovata, glabra. Palustris. Annua.
53. *Malpighia* 95. *obscura*. *Kirschen*. Rami horizontales. Folia emarginata. Flores rubicundi. Baccæ acidæ, cum saccharo gratissimæ.
54. *Malpighia* 92. *obscura*. Arbor. Petala lutea, crustacea. Flores inflexi, racemosi, parvi.
55. *Malpighia* 33. *bannisterioides*. Folia suprema obtusa. Calyx interior 5-valvis. Petala lutea. Baccæ trifidæ, quod singulare, submuri-catæ.
56. *Triopteris* 86. *jamaicensis*. Germina tria, alata, alis loco petalorum.
57. *Phytolacca* 66. *octandra*. *Kalalio*. Flores albi. Fructus ruber.

DODE-

51. *Melastoma fragilis*. *Suppl.* 236.52. *Jussiaea inclinata*. *Suppl.* 235.53. Desideratur in *Suppl. pl.*

54. item.

55. item.

DODECANDRIA.

58. *Rhizophora* 48. *Mangle*. *Jacq. amer. t. 89.*
Folia opposita, petiolata, costata.
59. *Blakea* 97. *triplinervia*. *Mispel.* Differt a *Bl. trinervia*: Foliis triplinerviis, costatis, arbore 16-pedali. Flos luteus, intus albus. Fructus luteus, sapidus. Stamina desinunt in antheras, nec antheræ filamentis impositæ.
60. *Dodecas* 158. nova.
61. *Euphorbia* 82. *canescens*. In syphilitide infusum.

ICOSANDRIA.

62. *Plinia* 5. *petiolata*. *Karfebom.* Fructus ruber, sapidus. Flores pedunculati, polyandri. Petala variant 4. & 8. an sexu?
63. *Pfidium* 40. *pyriforme*. *Kajave.*
64. *Cactus* 51. 110. *epidendrum*.
65. *Cactus* 134. *triangularis*.
66. *Cactus* 130. *tetragonus*.

POLYANDRIA.

67. *Mammea* 73. *americana*. *Mammebom.* Arbor alta, pyramidalis. Fructus fulvus, magnitudine capitis infantis, sapidus; potius *Polygama monoica*.
68. *Marcgravia* 62. *umbellata*. Receptaculum post casum floris integrum, nec quinquelobum.

R 2

69. Le-

59. *Suppl. pl. 245.*60. *Dodecas surinamensis. Suppl. 245.*61. *Plinia pedunculata. Suppl. 253.*

69. *Lecythis* 165. *Ollaria*. Folia integerrima, serrata. Flos Fructusque singulares.
70. *Bixa* 106. *Orellana*. *Roku*.
71. *Annona* 102. *muricata*. *Wilde Sursak*. *Mer. surin. t. 14*. Calyx cordatus. Fructus muricatus, aculeis recurvis, non esculentus.
72. *Annona* 60. *obscura*. *Sursak*. Calyx cordatus. Fructus muricatus.
73. *Annona* 38. *obscura*. *Wilde Canelboom*. Calyx cordatus. Fructus strobili squamis acutis.
74. *Annona* 38. *squamosa*. *Tame Canelboom*. Calyx lanceolatus. Fructus Rubi squamis obtusis, sapidus. Folia foetida.
75. *Annona* 61. *discreta*. *Bijrckeboom*. Calyx linearis. Fructus acini discreti, pedunculati, aromatici, sapidissimi. Folia ligustri. *Annonæ vera species*.

DIDYNAMIA.

76. *Phlomis* 29. *nepetifolia*. *Brada*.
77. *Bignonia* 78. *dubia*. Folia binata s. ternata. Calyx bifidus. Corolla lutea.
78. *Citharexylon* 92. *cinereum*. Parasiticum, scandens.
79. *Crescentia* 32. *Cujete*. *Kalabassenboom*.
80. *Lantana* 8. *Camara*. *Surinamsche The*. Infusum foliorum florumque sapidissimum, sudoriferum.

81. *Avi-*75. *Unona discreta*. *Suppl. 270*.77. Deest in *Suppl. pl.*

81. *Avicennia* 94. 177. *nitida*. *Karwabom*. Mirabilis in foco flamma & colore. Cotyledones duplicatæ: interioribus pilosis. Flos albus.

82. *Drupina* 148. *cristata*. Herba sesquipedalis, simillima *Besleria cristatæ*.

TETRADYNAMIA.

83. *Cleome* 16. *pentapbylla*. *Altica*. Infusum potum s. succus injectus pellit *Ascarides*.

MONADELPHIA.

84. *Symphonia* 69. *nova*. *Malaquisbom*. Arbor altissima succo flavissimo intra corticem. Flos ruber, globosus. Semina picta.

85. *Urena* 113. *americana*. Diversa ab *Uren. finuata*.

86. *Sophia* 21. 18. *Carolina*. *Bergnaut*. Petala flavida. Stamen septemfidum filamentis rubris. Stylus ruber. Fructus cucumeri similis. Semina esculenta.

87. *Gustavia* 132. *augusta*. Arbor alta, floribus albis, magnis. Spectatissima.

88. *Hibiscus* 80. *tiliaceus*. Folia cordata, subrotunda, ferrata, supra nitida. Ad rivos.

89. *Hibiscus* 55. *esculentus*. *Ochro*. Calyx exterior foliolis fetaceis remotis; interior circumscissus. Flos luteus. Fructus coquitur ut chocolada in gelatinam.

R 3

90. Hi-

82. *Besleria bivalvis*. *Suppl.* 280.

84. *Symphonia globulifera*. *Suppl.* 302.

85. *Suppl.* 308.

86. *Carolinea Princeps*. *Suppl.* 314.

87. *Suppl.* 313.

90. Hibiscus 71. *fraternus*. Calyx exterior foliolis mucronatis. Flos luteus. Folia trifida.
91. Hibiscus 147. *sororius*. Calyx exterior foliolis cucullatis. Caulis subscandens, fultus arboribus.
92. Hibiscus 151. *salicifolius*. Frutex 10-pedalis. Flores lutei.
93. Hibiscus 140. *cancellatus*. Herba procumbens, diffusa.
94. Gossypium 97. *religiosum*. Catoenboom. Gossypium arboreum. Mer. surin. t. 10.

DIADELPHIA.

95. Erythrina 93. *crista galli*. Mangonie. Arbor altissima ungve ante foliola. Flores inflati.
96. Securidaca 145. *volubilis*. Folia ovata, obtusa, subpetiolata. Fructus cultratus dorso lateribusque baseos cristatus.
97. Pterocarpus 59. *ovalis*. Bebelan. Radix succo rubro. Flores albi. Locus humidus.
98. Pterocarpus 121. *lunatus*. Marsing. Arbor spinosa. Flores violacei albique. Fructus Medicaginis. Differt a genere staminibus, convenit structura.
99. Crotalaria 56. *sagittalis*.
100. Dolichos 58. *ensiformis*. Flores cærulei.
101. Cy-

90. Suppl. 311.

91. *ibid.*

92. Urena leptocarpa. Suppl. 308.

93. Suppl. 311.

97. Dalbergia Monetaria. Suppl. 317.

98. Suppl. 317.

101. *Cytisus* 117. *Cajan. Lowango pisies. Adducta*
ex Africa.
102. *Coronilla* 157. *monilis. Legumen concatena-*
tum ex globis magnitudine pruni.
103. *Indigofera* 116. *tinctoria. Indigo.*

POLYADELPHIA.

104. *Theobroma* 149. *Cacao. Cacabom. Calyx pen-*
taphyllus, lanceolatus. Petala 5, fornicata,
obovata, petiolata: lacinia terminali patula.
Stamina fertilia, solitaria, sub singulo petalo
interne; anthera quadruplici. Stamina alia 5,
alterna, germini adpressa, castrata. Germen
superum. Stylus simplex.
105. *Citrus* 115. *decumana. Pompelmos.*
106. *Hypericum* 85. *cajanense. Arbor foliis sca-*
bris. Calyx striatus. Corolla alba, intus bar-
bata. Filamenta apice barbata. Bacca succo
fulvo tinctorio. Semina numerosa.
107. *Hypericum* 2. 101. *aliud. Ringwormbom. Fru-*
tex. Calyx lævis. Corolla lutea, intus la-
nata. Fructus purpureus. Semina pauca. Fo-
lia glabra. Succus sub cortice pellit serpigini-

SYNGENESIA.

108. *Eupatorium* 153. *scandens. Caulis volubilis.*
109. *Conyza* 42. *arborescens. Herba.*

R. 4

110. Un-

102. *Mullera moniliformis. Suppl. 329.*

106. *Suppl. 343.*

107. *Hypericum bacciferum. Suppl. 344.*

110. *Unxia* 105. *camphorata*. *Campher plantin*. Herba bipedalis, odore emplastri. In balneis sudoriferis pro rheumaticis.
111. *Coreopsis* 15. *baccata*. Herba 8-pedalis, similis *Heliantho*. Flos luteus. Fructus Rubi figura, acinis baccatis globosis; semina nigra angulata.
112. *Lobelia* 12. *obscura*. Herba 4-pedalis, lactescens. Flos ruber. Hispanis antidyssenterica. Inter olera Surinamensium editur, si credere fas est.

GYNANDRIA.

113. *Epidendrum* 17. *pusillum*. Folia ensiformia, subcarnosa. Fructus globosus: angulis 6, membranaceis.
114. *Epidendrum* 110. absque flore.
115. *Epidendrum* 154. absque flore.
116. *Passiflora* 49. *quadrangularis*. *Markulba*. Maxima. Fructus sapidissimus.
117. *Passiflora* 152. *dubia*. Caulis viridis. Folia ovata, biglandulosa. Involucrum 0. Fructus sapidissimus.
118. *Passiflora* 74. *dubia*. Caulis rubicundus, glaber. Folia ut in præcedente, cui simillima.
119. *Passiflora* 76. *vespertilio*. Fructus minus sapidus.
120. *Passiflora* 86. *fætida*. Frequens in hortis nostris.

121. *Arum*110. *Suppl.* 368.111. *Suppl.* 380.112. *Lobelia lævigata*. *Suppl.* 392.

121. Arum 24. novum. *Kraftaijers*. Stamina pistillis approximata. Fructus umbilicatus. Rube-faciens, corrosivus.
122. Arum 122. novum. *Mockemocke*. Folii aures longitudine folii. Stamina approximata pistillis. Flos albus, extus ruber. Baccae umbilicatæ, monospermæ.
123. Arum 128. *cannifolium*. Parasiticum arborum. Folia tripedalia. Spatha obtusa.

MONOECIA.

124. *Ægopricum* 162. novum. Arbor foliis annuis. Amenta subpaniculata betulina.
125. Anguria 81. *lobata*. Calyx luteus; dentibus subulatis, petalis clausus. Stamina 2. Styli 2. Fructus ovalis, lævis, amarissimus.
126. *Sagittaria* 36. *pugioniformis*. Folia subulato-ensiformia. Fructus globosi.
127. *Qvercus*? 106. dubia. Fructus nucleo bifariam fissili. Flos non visus.
128. *Hura* 1. *crepitans*. *Sandkokers*. Arbor altissima pro asseribus. Succus in oculos illapsus excæcat post octiduum.
129. *Hippomane* 133. *biglandulosa*. *Bollitrie*.
130. *Jatropha* 14. *gossypifolia*. *Poppeties*. Usus pro enematibus.

R 5

131. Ja-

121. Desideratur in *Suppl. pl.*

122. item.

123. *Suppl.* 410.

124. *Ægopricum* betulinum. *Suppl.* 413.

126. *Sagittaria* acutifolia. *Suppl.* 419.

127. Deest in *Suppl. pl.*

131. *Jatropha* 70. *Curcas*. *Purgatienoten*. Fructus carnosus, globosus, nec angulatus.
132. *Ricinus* 35. *communis*. *Karpata*.
133. *Plukenetia* 146. *volubilis*. Fructus supra albus angulis biverrucosis.
134. *Luffa* 28. *arabum*. Flores polyadelphi, pentandri. Genere distinguenda a *Momordicis*. Medulla pro filtratione.
135. *Cucurbita* 129. *lagenaria*.
136. *Cucurbita* 30. *nova*. *Ejer Calabass*. Similis ovo anserino. Usus pro scarificatione.

DIOECIA.

137. *Cecropia* 47. *peltata*. *Wilde Papaje*. Caulis annulatus, scaber, fistulosus. Spatha distincta pro quovis folio & pro pedunculis 2 apice umbellatis amentis.
138. *Carica* 4. *Papaja*. *Papaje*. Pedes 20 alta. Fructus magnitudine capitis infantis.
139. *Musa* 7. *paradisiaca*.
140. *Pubeta* 119. *nova*. *Marmolade dosies*. Arbor magna. Flos albus, sexfidus, reflexus. Stylus superne crassior. Fructus pubescens.
141. *Mimosa* 43. *Inga*. *Rote bolties*. Polyandra, monadelpha. Folia 4 - juga: glandula inter singula.
142. *Mimosa* 112. *Entada*. *Polystachya Jacq. amer.* 263. Decandra, apetala. Pedicelli partiales gemini. Flores omnium copiosissimi.
143. Mar-

133. *Suppl.* 421.

134. *Momordica Luffa Syst. veg.* 14. p. 868.

136. Deest in *Suppl. pl.*

140. *Duroia Eriopila. Suppl.* 209.

143. *Margaritaria* 41. *oppositifolia*. an Mas? Stylus 1. Folia opposita, adjecto fructu sequentis feminae.
144. *Margaritaria* 41. *alternifolia*. an Femina? Styli 4. f. 5. Folia alterna. Fructus 4 - f. 5 - coccus margaritaceus. Utrum hæ ambæ sexu f. specie distinctæ, non dicam.
145. *Ficus* 159. *trigonata*. *Plum. icon. t. 132. f. 1.*
146. *Ficus* 42. 53. *perforata*. *Plum. icon. t. 122. f. 2.*

CRYPTOGAMIA.

147. *Ophioglossum* 67. *scandens*.

PALMÆ.

148. *Cocos* 114. 84. *nucifera*. *Koker not.* Masculi: Petala 3. Stam. 6. Feminei: Calyx imbricatus squamis 9, obtusissimis. Germen superum. Stylus 0. Stigma 3-fidum.

GUSTAVIA *angusta*, supra nominata pag. 259, plane nova & genere & specie est arbor, in tota hac collectione speciosissima. Flores magni, Alabastri candoris, cum ipsa Magnolia certant, sed corona nectarea ex filamentis coalitis, antheris aureis condecorata superat, ut inter arbores longe amœnissimas jure numeretur; ideoque ejus! descriptionem & figuram adjiciam.

GUSTA-

143. *Margaritaria nobilis*. *Suppl. 428.*

145. *Ficus trigona*. *Suppl. 441.*

146. *Ficus pertusa*. *Suppl. 442.*

Rhexia Jussioïdes *Suppl. 215.* & *Mauritia flexuosa* *Suppl. 454.* a Dalbergio etiam allatæ, in hac dissertatione considerantur. *Adnot. Editoris.*

GUSTAVIA.

- CAL.** nullus. *Receptaculum* supra margine cinctum, planum, latum, calvum.
- COR.** *Petala* VIII. basi leviter connexa, ovata, sessilia, magna.
- STAM.** *Filamenta* numerosissima, petalis breviora, basi connata in coronam erectam. *Antherae* parvae, oblongae, erectae.
- PIST.** *Germen* inferum, turbinatum, supra planum, calvum, inter stamina & stylum. *Stylus* conicus, brevissimus, persistens. *Stigma* obtusum.
- PER.** *Fructus* subglobosus, truncatus, VI locularis, supra marginatus.
- SEM.** plura, fabacea, ovalia, laevia, basi aucta appendice cartilagineo contorto.

GUSTAVIA *augusta*.

Arbor ramis crassiusculis, altitudine 20 f. 30 pedum.

Folia alterna, subsessilia, confertiuscula, superne lato-lanceolata, basi angustiora, spithamæa f. pedalia, costata, subserrata, glabra.

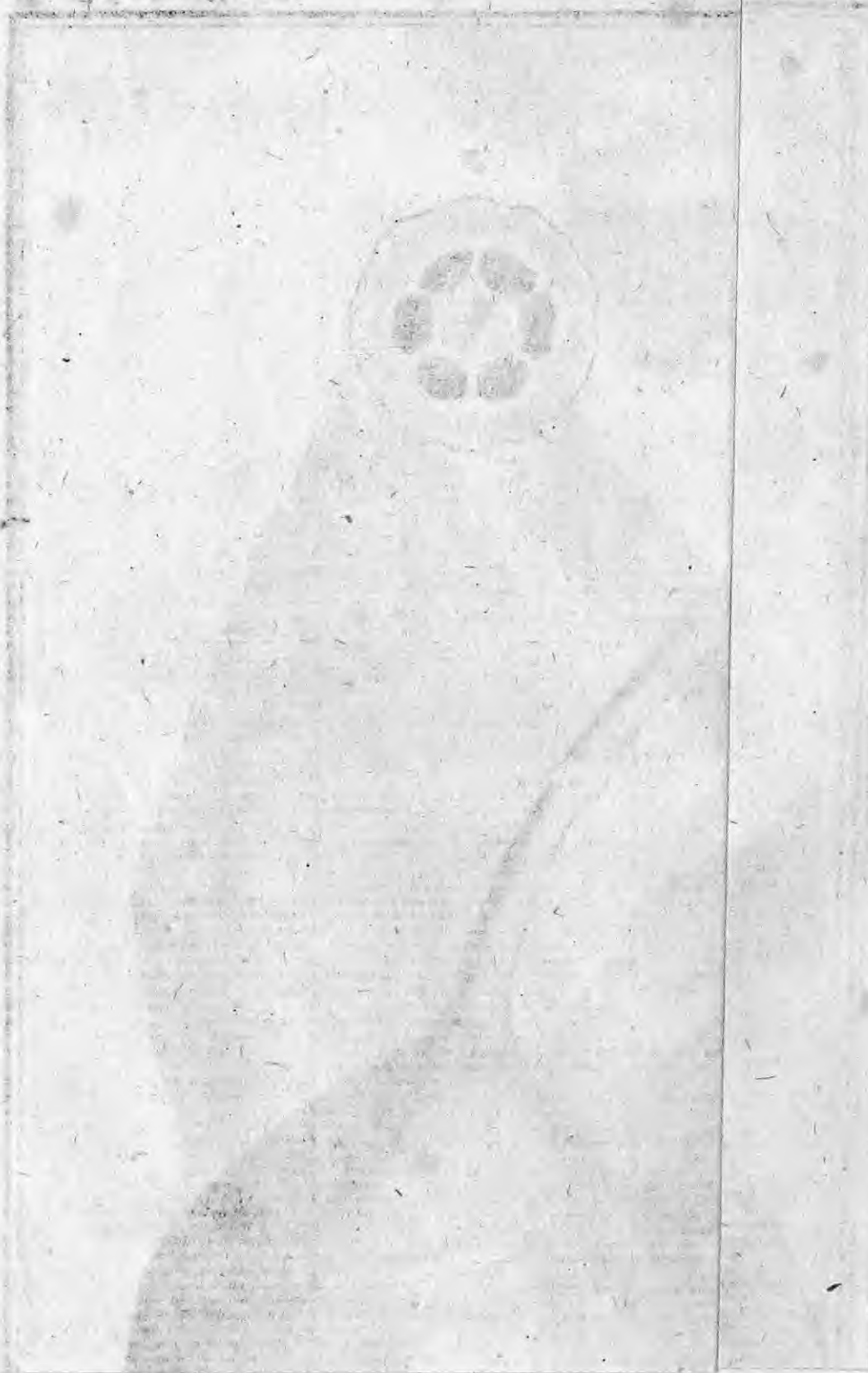
Pedunculi terminales, 2 f. 3, uniflori, unarticulati.

Flos speciosissimus albus, Petalis apice rubris, major Nymphaeæ albæ, calvus inter stamina & stylum. *Antherae* flavæ. *Stylus* minutus, flavus.

Fructus pyriformis, fronte calva, sexlocularis.

Semina

p.V.



Semina unilocularia, magnitudine Pistaciorum, ovata, plura in singulis loculis, corculo bifido, cum appendice extus, ut in violis, serpentino, cartilagineo, contortuplicato.

EXPLICATIO FIGURARUM TAB. V.

- Fig. 1. GUSTAVIÆ AUGUSTÆ Ramulus.
Fig. 2. Germen transverse dissectum, ut loculi conspiciantur.
Fig. 3. Semen, cum appendice.





CLXVI.

LEDUM PALUSTRE

QUOD

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposuit Auctor

JOHANNES PETR. WESTRING,

Lincopia - Ostrogothus.

Upsalia 1775. Octobr. 25.

Patulos Floræ campos, lætissima illa florum luce superbientes, quæ non oculos tantum suavitatem suam demulcet, verum etiam animum, nescio quo voluptatis sensu, mirifice implet, sagaciori oculo perlustranti, loca, tantum non singula, suas commonstrant plantas, quæ aliarum haud referentes virtutem, suo quasi & proprio, in quo læto regerminant vigore, solo a Natura dictæ esse videntur. Verum enim vero maxima specierum vegetabilium copia sese jactare videntur regiones calidiores, ubi frigus illis injurias inferre nequit: at ubi terra frigore obriget, e sinu tamen educit illas plantas, quibus aut temperatis aut calidio-

lidioribus gloriari vix ac ne vix quidem contigit zonis.

Neque dura omnino in hyperboreos noverca, vegetabilia Patriæ nostræ denegasse videtur Natura, quæ foli ac cæli amore adeo tenentur, ut limites suos ægre transgrediantur, & raro in aliis locis, exceptis alpinis, quæ eodem illo frigoris gradu, quo plagæ premuntur septentrionales, semet induere haud pertimescunt, obvia sese dent; inter quæ numerantur: Rubus arcticus, Rubus Chamæmorus, Cornus herbacea, Lobelia Dortmanna, Pedicularis Sceptrum, Trientalis europæa, Betula nana, Cratægus Aria, Andromedæ, Scheuchzeria palustris; quæ plantæ, cum pluribus aliis, a TOVRNEFORTIO, qui tamen merito Princeps seculi sui Botanicus salutatur, omissæ fuere in ejus Systemate, quum earum cognitionem exactam sibi comparare non concessit natale solum.

Vegetabilia igitur illa, quorum miram alii conqueruntur paucitatem, eo potiori jure, quæ intus & in cute, quod ajunt, noscamus, digna censentur, quum non dicam nostro ævo, nova ex illis confecerint *Exteri* genera, quæ præstantiæ nota decorarunt, sed etiam ex illis quidquam commodi præ ceteris, quæ magis communia sunt, capi posse videatur.

Quorum albo adscribenda est illa planta, cui nomen est LEDUM, nobis æque vulgaris, atque australibus rara regionibus. Illam qualitercumque adumbratam Tuæ censuræ, B. L. modeste subjicio, & quæ de illa recentior nostra detexit ætas, veritati congrua, a me in unum collecta Tecum communicare, ut potui, volui.

§. I. HISTORIA.

Amara, ad cerevisiam ab acescentia conservandam, nobis omni ævo fuere necessaria. *Humulus* vero fini huic optime inserviens, ante aurea GVSTAVI I. gloriosissimæ memoriæ tempora, qui hanc plantam in Sueciam inter primos introduci curavit, Suecis vix innotuit. *Myrica Gale* vero, nomine vernaculo *Pors*, vulgo utebantur, quam paterna fundebant rura, & quæ singulari suo odore vim cerevisiæ inebriandi mirum quantum acuit.

Ea vero tempestate, qua *Myrica* usu valuit, ipsi succedaneum pauperes elegerunt LEDVM, quorum agelli aut insufficientem, aut nullam, quum neque eorum ferret conditio illam emere, nec loca, quæ illam alerent, utpote lege munita a), accedere fas esset. Sed quam ineptum esset, LEDVM usui ab illis intento, ex suis incommodis, præsertim horrendo capitis dolore, omnium hilariorum tunc temporis comite sat tristi, cito nimis didicerunt. Nam in tantum *Myrica* superat *Ledum*, in quantum *Humulus* hoc, cerevisiæ usu, præstat *Myricæ*.

Unde *Ledum* suum sortitum sit nomen, ad liquidum exploratum non contendo. Apud antiquos naturalis historiæ scriptores mentionem herbæ factam quidem observo nomine *Cistus ledon*, sed a *Ledo* diversæ, quod a *Rajo* deinde huic plantæ impositum ejus successores retinuerunt, usque dum *Ruppius* b) novum ex hac constituit genus, quod primus vocavit LEDVM; & utrum rationem

a) CARL IX. *Landslag med Abrahamsfons anmärkningar*, Bygnings Balk. 49. Cap. p. 527.

b) *Flora Jenens.* ed. 1718.

nem denominationis a *lædendo*, odore *c*), an a veteri vocabulo *ledon* *d*), suscepit, nobis omnino perinde esse videtur.

§. II. ORDO.

Inter BICORNES *Ord. Nat.* locum obtinet *Ledum*, quod sit frutescens, sempervirens, sterili gaudens loco natali, inerme, foliis simplicibus, multisque instructum seminibus; a quibus tamen qualitate sua sapida & odora, quæ in reliquis fere est nulla, discedit: cui addendum duco, quod fructus ejus non ab apice in quinque valvulas, sed a basi, dehiscat.

§. III. CLASSES,

quibus apud Auctores inferitur:

D. PRÆSES Classi *Decandriæ Monogyniæ* *Ledum* adnumerat.

RAJUS inter plantas *Pentapetalas vasculiferas* illud collocat.

BOERHAAVIUS, plantis *Polyangiis polyspermis* illud adscribit.

TOURNEFORTIUS inter Herbas flore rosaceo illi locum vindicavit.

§. IV.

c) *Philos. bot. p. 167.*

d) A gr. *λῆδον*, quæ plantam cisti specie denotat, ita appellata quod ejus folia scabra & pannosa sunt. *Λῆδος* enim vestis ex panno raro ac detricto est. Quum vero *Ledi* folia supra sint scabra, subius quoque pannosa, ideo huic vocabulo non immerito suum debet nomen.

§. IV. GENUS.

Characterem Ledi genericum ita adornavit D. PRÆSES, in *Gen. pl.* 6. 546.

LEDUM.

CAL. *Perianthium* monophyllum, minimum, quinquedentatum.

COR. *Petala* quinque, ovata, concava, patentia.

STAM. *Filamenta* decem, filiformia, patentia, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

PERIC. *Capsula* subrotunda, quinquelocularis, quinquefariam basi dehiscens.

SEM. numerosa, oblonga, angusta, utrinque acuta, tenuissima.

§. V. SPECIES.

Unica Ledi species, quantum adhuc constat, innotuit, quæ facie & natura proxime accedit illis *Rhododendri* speciebus, quæ planam gerunt corollam. *Varietatem* hujus nuper habuimus ex America, quæ *foliis* est multo latioribus nostratis; in ceteris vero nihil omnino differt.

Pulchritudo, qua, floribus ornata, conspicuam se reddit, mirum quantum oculos movet & delectat; adeo ut, si odore suo, nimis graveolente, olfactum non feriret, in primis fere haberetur deliciis. Niveis enim pulcherrimisque suis corymbis formosa, cum ipsis *Spiræis* umbellatis seu corymbosis, de formæ principatu contendit. Adeoque

que hortis, si Ledo culturam præbere possent, decus conciliaret suavissimum.

Ledum (*palustre*) *Fl. lapp.* 341. *Sp. pl.* 561.
Fl. suec. 2. 352.

Ledum foliis linearibus subtus hirsutis, floribus corymbosis. *Fl. suec.* 1. n. 341. *Mat. med.* 210.

§. VI. SYNONYMA.

Cistus ledon, foliis rosmarini ferrugineis.
Bauh. pin. 467.

Ledum filesiacum. *Clus. pann.* 69. *hist.* 83.

Ledum rosmarini foliis. *Tabern. hist.* 2.
p. 1479.

Ledum foliis rosmarini alterum. *Lobel. ic.* 2.
p. 124. *fig. mala.*

Rosmarinum sylvestre. *Matthiol. in Diosc.* 146.
fig. pess. Dalechamp. hist. 967. *fig. mal.*

Rosmarinus sylvestris. *Dod. pempt.* 273. *Pharmac. Suec.*

Rosmarinus sylvestris minor. *Camer. epit.* 546.
547. *fig. mal. hist. pl.* 2. *p.* 24. & *tab.* 25.
eadem.

GERMANIS *Post*, *Mottenkraut*, *Wanzenkraut*,
Bienenheide. SUECIS *Squattram.* O-GOTHIS *Squackra.*
SUDERMANNIS *Squater.* SMOLANDIS *Squäckra.* W-GOTHIS
Lumer. UPLANDIS *Getepors.* HELSINGIS *Pors.*
WESTMANNIS *Svinpors.*

§. VII. DESCRIPTIO.

RADIX fibrosa.

CAULES plures, frutescentes, pedales five
bipedales, fusci, compositi, nudi, erectiusculi,
S 2 aphylli.

aphylli. *Ramuli* terminales, proliferi ex apice caulis, pubescentes, simplices, teretes, foliosi, tenaces, sæpe tres s. quatuor.

FOLIA integerrima, alterna, sparsa, brevissime petiolata, linearia, basi cordata, biennia, *supra* linea longitudinali excavata, subrugosa, *subtus* revoluta, costa longitudinali tomentosa, ferruginea. *Petoli* brevissimi, ferrugine tomentosi.

GEMMÆ terminales, solitariae, corymbiferae, maximæ, imbricatæ *squamis* ovatis, concavis, membranaceis, deciduis, ferrugineis.

CORYMBUS semiglobosus: *Pedunculis* solitariis inter squamas gemmæ, flore longioribus, unifloris.

CALYX minutissimus, quinquedentatus.

COROLLA pentapetala, plana, alba: *Petalis* oblongis, rotundatis, concavis.

STAMINA *Filamenta* decem, setacea, alba, æqualia, erecta, corolla paullo longiora. *Antheræ* oblongæ, erectæ, ferrugineæ.

PISTILLUM *Germen* superum, globosum. *Stylus* filiformis, erectus, staminibus paullo brevior, persistens. *Stigma* capite obtuso.

CAPSULA ovalis, quinquevalvis basi dehiscentis.

SEMINA numerosa, paleacea.

§. VIII. LOCUS.

Pleraque Sveciæ loca sylvatica, quæ *paludosa* & *cespitosa* sunt, quum glaciem diutius retineant subterrestrem, Ledum alunt, excepta Scania australi. In pratis nunquam occurrit patentibus. Uliginosa,

ginosa, umbrosa, nec non cespitosa ea loca sint, necesse est, in quibus luxuriare Ledo placebit. Unde difficilis ejus cultura in hortis existit, & fere impossibilis, nisi in locis umbrosis, ubi tamen raro fert flores; quos si forte proferret, nec tot forent, quot in solo natali squalido producit. Ad montium & rupium latera passim crescit, ubi aqua adest, quæ radicem irriget siccitati inimicam, cum musci & radices minores contortæ, radicem Ledum, exigua sparsam terra, tegentes, stoream conficiant densam, quæ semper madida & passim subtus situ maculata, odorem adflat mephiticum (*unken*). Nec, cum in locis cespitosis floret, radix ejus sola terra tantum operta est: plerumque Sphagno, nec non aliis muscis, & radiculis, tota circumcingitur.

Illorum consortium Ledum non tolerat, neque in uno loco cum illis commoratur, quæ illud aut altitudine æquant, aut lætiori crescunt vigore. At Sphagnum Ledo videtur amicissimum, ut sese amplectentia una frui videantur nutrice. Ledo confinia sunt: *Empetrum* nigrum, *Eriophorum*, *Arbutus* Uva ursi, *Pyrolæ* &c.

Extra fines Sueciæ sylvaticas hæc planta in regionibus exoticis, inprimis borealibus, paucis obvia est. In Sibiria ubique nascitur, usque ad *Kamtschatkam* e). Multis in Germaniæ regionibus occurrit, ut in Saxonia f), Lusatia g), Thuringia h), Bohemia i) & Silesia: nec Danis invisa k), & Nor-

S 3

e) Gmel. Flor. Sibir.

f) Teste Ruppio.

g) Auctore Clusio.

h) Referente Matthiolo.

i) Cfr. Clusium.

k) Vid. Flor. Dan.

Norvegiæ loca uliginosa ornare quoque non recusat.

§. IX. GEMMATIO.

Nullas *Ledum* profert Gemmas, quam quæ ejus *Florescentiæ* sunt dicatæ. *Rami* præcedentis & præsentis anni sunt tomentosi: tomento autem se exuunt, duos vel tres annos nati, & nudi evadunt, tantum paullulum exasperati a cicatricibus casu foliorum impressis.

Florescentia suam occupat sedem in ramorum divaricationibus, & valde regularis oritur *Corymbus*, ut tirones, qui corymbum desiderent regularem, in *Ledo* votis suis satisfacere possint.

Bractææ, quæ squamæ ipsius gemmæ, sunt sub pedunculis partialibus sitæ, sed sub ipsa florescentia decidunt. Instanti vero tempore, quo fructus perficitur, reflecti deorsum incipiunt, unde fructus cernuus evadit. Hinc provida rerum natura ita instituit, ut fructus basi dehiscat, ne prius semina cadant, quam vehementioribus ventis autumnalibus ita conquatiantur capsulæ, ut semina delabi cogantur.

Fine mensis Maji, vel circa initium Junii, *floret*, mense *Florescentiæ* (*Calendarii Floræ*), ubi ordinem fere servat inter *Trientalem europæam* & *Geranium sylvaticum*; versus vero finem mensis Augusti *semina maturescunt*.

§. X. PRÆPARATA.

Herba tantum cum toto, quod ajunt, in officinis Pharmaceuticis servatur, neque ulla ejus *Præparata* ibidem prostant. Ut igitur quid in *Ledo* lateat, in lucem prodeat, pauca, quæ ejus cognitionem

tionem pharmaceuticam spectant, experimenta institui, & quæ inde resultarunt, adferre juvabit.

I. *Aqua Ledi destillata* odorem præbet gratum, illo qui herbæ tempore vernali inest, longe mitiorem, neque ab illo, quo perfusa est Aqua rosarum, multum discedentem; unde & illi, quibus odorem naribus attrahere contigit, illam pro aqua rosarum habent.

II. *Extractum aquosum* saporem producit primum dulcem, mox amarum, denique stypticum; quæ omnes diversi saporis species se tam cito excipiunt, ut vix discerni queant.

III. *Essentia Ledi* sapore prædita est acris, summe amaro, & majori styptico, quam quod Extracto aquoso inhæret.

IV. *Extractum resinofum* summam sapit amaritiam, valde adstringentem, & cum Extr. Cort. peruviani resinoso convenientem.

V. *Oleum empyreumaticum* odore est teterrimo, & consistentia, picis instar, crassa.

VI. *Spiritus per descensum* quoad saporem cum Sp. Tartari convenit, odorem ol. empyr. præ se ferens ab acido acutum.

Oleum Ledi essentiale, licet ter repetita fuerit operatio, non adeptus sum. Neque illud, nisi ficcum, uti illud a Rosis, nacturum quemquam opinor.

Pauca hæcce præparata, si faventior ampliora instituendi occasio mihi adfuisset, majores, quibus Ledum pollet, vires, nullus dubito, in apricum posuisse. Attamen quæ insint, ex illis conjicere haud ineptum duco; & cui idonea suppeditat eadem

repetendi occasio, non sine optato eventu vires Ledi eruturum, ex illis quæ expertus fui, certissimus auguror.

§. XI. QUALITATES.

SAPOR amarus, sed, leviori gradu, subadstringens.

ODOR graveolens, subaromaticus & proprie nidorosus, præsertim tempore florentiæ, Myricæ proximus.

Tempore vernali paullo mitior ejus est odor, aroma quodpiam spirans, quod a suavitate non longe est remotum.

Observari quoque meretur, odorem valde esse inhærentem, quo nulla temporis diuturnitas herbam privare posse videtur. Vidi enim in *Bibliotheca Upsaliensi* Herbarium Burseri vivum, anno 1620 collectum, in quo Ledum suum etiamnum conservavit odorem, fere æque fortem, per annos 150 & quod excurrit.

§. XII. VIRES.

Efficaces Ledo inesse vires, nullus in dubium vocabit, cui semel contigit odorem, quem spargit, inprimis sponsalia peragens, naribus haurire. Procul enim ab illo remoti, illud in vicinia esse certi divinare possumus. Fortem vero, odori respondentem virtutem, illi a Creatore inditam esse, inficias iturum arbitror neminem. Medici igitur est, quum hæc planta nobis eximia polliceri videatur remedia, experimenta rite instituere, neque illum spe sua concidere opinor.

Tota

Tota hæc planta est graveolens, donec floreat, & quidem ob odorem, quem dissipat, fortiter, cephalalgiam, cuicumque volupe fuerit, floribus onusta, inducere potest.

Uti pleræque nidorosæ oculis sunt nocuæ, nec Ledum hujus culpæ immune merito existimatur.

Vim *inebriandi* herbæ inesse, si liquidis fermentatis immisceatur, diu cognitum fuit, quam imprimis illi cerevisiæ coctores, qui scelerato ducuntur quæstu, lucro adponere non negligunt. Qui mos perversus etiam in Germania, præcipue circa Schmiedebergam & Wittebergam, ut Ruppis & alii referunt, receptus est.

Rusticis, quorum convivia, nisi rauco ebriorum clamore susurrent, & fessis vacillante pede saltantium personent vocibus, in laude non ducuntur, hæc Ledi vis passim inservire solet.

Infusum vero ejus, majori dosi sumtum, ultra unc. I. vel II. *Cephalalgiam*, *Delirium*, *Vomitum* & *Sudorem* excitare potest, quod observavit D. Assessor ODHELIUS.

Secundum sapidam qualitatem Ledum præstans esse *corroborans*, neminem arbitror negaturum. Insectis minimis, quin immo aliis, pro amaritie sua, cum alio principio, quod continet, mixta, letiferum est; & annon *anthelminthicum* foret pereximium, experiundum relinquimus.

Quid autem in morbis *exanthematicis* valere videatur, præmissis præmittendis, infra disquirere juvabit.

§. XIII. USUS.

Omnia animantia bruta, si Capram excipias, herbam abhorrent *l*).

Unico autem Insecto, *Phalœnam* Tortricem *Ledianam* *m*) puta, quantum adhuc constat, hospitium præbet. Unde ut insectis & pecoribus inferviret alimento, a natura non videtur destinata. Quid ideo æquius, quid convenientius, quid denique probabilius, quam exinde concludere, illam esse creatam, quæ usui inferviret, forsan longe potiori?

Nonnullæ jam dudum ejus virtutes a multis sunt laudatæ, & majores quin in scenam producet, non est quod dubitemus, cui operam in illis erendis collocare volupe fuerit.

Ledi autem ignorantia fere omnes Medicinæ antiquæ Scriptores cepit, & quæ de illo certi novimus, unice recentiori debemus ætati; & sunt sequentia.

USUS OECONOMICI.

I. *Tineas* & *Blattas* pellit, teste Matthiolo; ob quam virtutem ab illis, qui de Ledo quid docuere, in laude habetur multa. Et D. J. G. Gleditsch, celeberr. Prof. Berolin. herbam in quibusdam Germaniæ officinis, ad tineas abigendas, collocari refert *n*).

II. *Cimicibus* odiosa est herba. Multis in Sueciæ provinciis, ubi fœtidi cimices cubilia & parietes

l) Vid. *Pan. suec.* p. 22. *Amoen. acad.* II. p. 224.

m) Cfr. *Syst. nat.* tom. I. part. II. p. 879.

n) *Verzeichniß der gewöhnlichsten Arzneygewächse*, p. 81.

tes occuparunt ad noxam inhabitantium, quorum interdum

nec toga, nec focus est, nec tutus cimice lectus o),

herbam ad hos hospites abominandos, quorum viciniā nihil detestabilius, abigendos, nec sine effectu adhibent. Quidam *herbam* ipsam, dum floret, in lectis inter lintea & culcitrae ponunt. Quidam, & quidem meliori successu, *infuso* utuntur fortiori, quo lectos lavant. *Spiritum* vero Ledi *per descensum* hunc præstare posse effectum, nec sine jure, existimo, optimum. Nam experientia hoc meum augurium comprobante, non possum non quin hujus virtutis laude Ledum ornem. Quod si enim gutta tantum hujus *spiritus*, vel potius *phlegmatis*, illis superfundatur, statim omni velocitate currendi privati, intra minutum horæ mortui procumbunt. Et mirari profecto convenit, hunc liquorem illis adeo esse letiferum, ut e loco, quo illis injicitur, se movere vix queant, sed, quasi spe vitæ destituti, magis huic aquæ se involutent, ut mortem, sibi inevitabilem, accelerent. Adeoque si in loca & rimas parietum lectorumque, ubi commorantur & ova deposuerunt, siphone vel adspergillo hoc phlegma inspergeretur, optima foret ratio, hos hospites propulsandi, quinimmo longētutissima. Neque in hac quoque re nobis refragatur experientia.

III. *Pediculis animantium brutorum* letiferam esse herbam, diu omnibus fere innotuit. Ideo aut *decocto* lavantur animalia, aut *herbam* in porcilia seu haras congerunt recentem, & quidem avibus domesticis phthiriasi infestatis.

IV. *Api-*

o) Martialis.

IV. *Apibus amicam* & in deliciis esse, neminem facile crediturum puto, nisi quem illud edocuit observatio. Unde neque immerito Germani suo idiomate *Ledum* vocant *Bienenheide*.

Sollers ille naturæ scrutator acutissimus, D. Hagström M. D. clariss. loquor, sua in hunc finem observata mecum communicare non dedignatus est. Quotannis *alvearia*, herba Ledi inuncta, apes avide intrare observavit. Tempore vero vernali, cum apes parce fumo Ledi sparsit, quasi denuo reviviscunt & hilares ad campos Floræ visitandos examine evolant.

Mirum quoque est, apes dulce suum *mel* ex hujus flore abunde colligere. A polline vero florum globulos deportant albescentes, quos in *ceram* illos convertere eo facilius est divinatu, quo certiores scimus, Americanos a baccis *Myricæ* ceriferæ, Ledo cognatione annexæ, *ceram* decoquere. Quod ideo illorum, quibus apum cultura videtur jucunda, quam non possunt non in lucro ponere, attentionem meretur.

Notari quoque dignum arbitror, flores in *ambitu corymbi* se prius explicare, quam qui medium corymbi constituunt. Nonne in apum gratiam? En sapientiam divinam, etiam in minimis admirandam, nostris eloquiis ad suum laudis culmen numquam fat extollendam!

V. *Mucres septicos*, ne pavimenta destruant, impedit. Nam cum herbam sub pavimentis collocant Oeconomi, putredinem illis accelerare nequeunt mucres, quorum incrementum tollit: qui quum ædificia in locis uliginosis sunt structa, parietibus simul, & pavimentis subtus, adnati, putredi-

tredinem contrahunt. Votis igitur illorum, qui hoc incommodum conqueruntur, facturum esse satis Ledum, experientia, licet unica, quantum constat, sat dilucide monstravit, illa videlicet, quæ felici successu in prædio Ultuna instituta fuit. Quæ ideo Ledi virtus probabilitate nos non fallere videtur.

VI. *Coria Russica* odore imbuit. Suecis & aliis gentibus, quomodo inprimis *Russi*, *Coria*, *Fucht* vulgo appellata, odore illo singulari inficerent, ignotum eo usque fuit, donec illi, quos anceps Russorum Mars tempore CAROLI XII:mi captivos detinuerat, vinculis soluti, ad patrios redirent lares. Attamen ex arte non respondit ars illa, quam ibi acquisiverunt, fini intento, usque dum 1739 quidam accederent, quibus perspectum erat, *Ledum* cortice *Betulae* albæ esse miscendum, cujus mixturæ oleum eundem coriis conciliavit odorem, quo gaudent russica.

USUS MEDICI.

I. *Scabiem* Acaris suam debere originem, adeo dilucide demonstrant Medici, ut qui illud in dubium vocet, utroque oculo dormire censeatur. His autem depellendis & enecandis Ledi *infusum* inferre potest, & tantum abest ut solam probabilitatis speciem præ se unice ferat, ut potius a multis sit probatum, quinimmo laudatum; unde etiam *balnea*, a Ledo confecta, primaria esse ad scabiem tollendam, testatur Sim. Paulli.

II. *Tineæ* medetur. Puerum gravi *Tinea* afflictum ope *decocti* Ledi, quo caput repetitis vicibus lavabatur, salvum reddidit D. D. Wahlbom.

III. *Tussi ferinae* inimica. Veritati convenienter multi quidem Medici contendunt, omnes morbos,

bos, qui contagiosi sunt, contagium suum debere animalculis vivis. Quam hypothesein, quasi ex tripode dictam, alii avide arripuerunt, verum alii, ut inscitiae involucrum, repudiarunt. Saltem in plurimis exanthematicis morbis illam valere, valde videtur probabile, & quidem in Tussi ferina, quæ malum est epidemicum, quod pauci evitare possunt, contagium suum, quasi ipsa pestis dissipans, & quem semel occupavit, multis diu crucians modis. Infantibus, & quidem illis qui proVectiori sunt ætate, nihil fere hoc morbo intolerabilius. Horrendum est visu, quam misere eorum membra conquassentur screateu, qui etiam interdum intercluso spiritu suffocati, sine vitæ jactura hoc malo se liberare nequeunt. Multi igitur Medici, cum Emetica, Moschum, immo Mercurialia adhibuere, frustra effectum expectarunt. Omnibus autem remediis, quibus huic morbo adferre solent Medici medelam, *Infusum* Ledi saturatius, aut ejusdem *Decoctum*, palmam præripuisse sæpius est observatum. Observavit quoque Dn. Præses in itinere suo W-gothico, a multis hoc remedium adhiberi ut falli nescium. Quæ itaque Tussi ferinæ medendi ratio jam per totam fere Sueciam invaluit, & annon Pilul. extr. aqu. vel res. simul cum infuso, curam peragerent citiorem, experientiæ committimus.

IV. *Angina Strangulatoria.* Præteritis annis grassatus fuit morbus epidemicus, qui juniores præfertim aggrediebatur, speciem Anginæ præ se ferens, suo contagio multis inevitabilis. Illorum qui hoc morbo laborabant, glandulæ jugulares repente intumescere. Quibus intumefactis accessit febris lenta, vix sensibilis, dolore colli intenso, & rauco comitata screateu. Intra spatium 8 vel 14 dierum morbus plerumque terminabatur, quem tamen

men quidam non nisi morte evitare potuerunt. Qui vero gargarismata & cataplasmata a Ledi infuso adhibuere, ad sanum cito redibant statum. Quam Anginæ medendi methodum observavimus Dn. D. Scopoli, Med. Hung. meliori de nota commendasse. Et in *Angina inflammatoria* infusum Plantæ euporiston esse apud incolas montium Carpathicorum, dudum docuit acutissimus Botanicus N. J. Jacquinus.

V. In *Cephalalgia* ejus aqua destillata, externe adhibita, a nonnullis laudatur; quod puto non injustum esse, quum id quoque usu proprio compertum habeam.

VI. *Lepra* morbus est duratione tædiosissima cum exanthematibus conjunctus, quo cutis in squamulas, piscium instar, mutatur, ut æger omnem humanam quasi deposuisse videatur speciem, & qui illum intueretur, in nova mutatas se cernere corpora formas lubens fateretur. Lepram vero ab animalculis vivis esse deducendam, alienum non videtur.

Qui terram borealem incolunt Medici, ubi hic morbus frequens est, præsertim locis maritimis, & qui quid ultra communia Medicorum dogmata sapiunt, existimant *Gordios*, quos vocant *spirales*, causam sistere hujus morbi. Illam igitur sententiam, nuper in aprico positam, ut veram amplectimur, quæ vermes statuit, quum hæc animalcula adeo tenaci contineantur vitæ filo, ut omnem Medicorum operam in illo destruendo deludant.

In hoc igitur nodo explicando multi Machaoniæ artis Principes operam perdiderunt, & omnes ingenii nervos in excogitando remedio, curam hujus morbi omnibus numeris absolutam præstituro, frustra

frustra contenderunt. Ubi vero ad barbaras itur gentes, quas casus, necessitas & tempus optima sæpe edocent, quibus etiam præstantissima fere medicamina in acceptis ferimus, rem acu tactam fuisse observarunt illi diligentes naturæ Scrutatores, qui, jussu Imperatricis Russ. CATHARINÆ ALEXIEWNÆ, iter in remotissimas ejus regiones, usque ad Kamtschatkam, instituerunt. Ibi enim incolæ, densis inscitiae tenebris licet immergi, se tamen felici successu a Lepra, quæ tyrannidem in illos exercuerat crudelem, ope infusi a Ledo liberaverunt.

Quum igitur eadem sit planta, quin eidem interferviat morbo, quid officit? Cui robur conciliat, quod D. D. ODHELIUS, Reg. Coll. Med. Assessor, expertus est, & in *Actis Acad. Scient. Holm. ult. semestr. pro anno 1774* descripsit. Talem enim in hoc morbo refrenando effectum præstitit Ledum, qualem nullum ante ab illo adhibitum medicamen, lepræ inimicum. Ut igitur justa Ledum maneat hujus virtutis laus, ex qua incitentur Medici experiri, quid valeant humeri in detegenda methodo, qua optime in hunc finem adhibeatur, adferre juvat verba, quibus usum Ledi in lepra commendat D. Assess. ODHELIUS in actis citatis, quæ totidem ita exstant: *Detta är sanfärdiga förloppet af en händelse, (Ledi skyndsamma cur,) som jag af den orsaken tror mig böra berätta Kongl. Akademien, at han är den enda, som i denna svåra sjukdom visat hopp til bot och förbättring, på det andre derigenom måtte få anledning at försöka denna ört, (Ledum,) som växer så allmänt i hela riket, medan lifskrafterna äro behållne.* Quod hujus herbæ encomium, præsertim quum ab illo sit datum, quem summa artis salutaris scientia per totam Sueciam illustrem reddidit, unumquemque ad ejus usum in lepra excitare

tare debet. Methodus herbam præscribendi hæc fuit:

Rec. Ledi unc. IV.

Infund. in aqu. calid. lib. II.

Dosis quot. a dimid. libr. ad libr. II.

Quo infuso exanthemata quoque fuere lavata. Sed quum nimis diu hoc morbo conflictata esset femina lepra laborans, & morem quum non gessisset ordinationi præscriptæ, morti succubuit, quum spes tamen, illam a lepra immunem reddendi ope huius infusi, summa esset.

§. XIV. CLAUSULA.

Hæc omnia, diligentem Medicum, qui ab uno eorum, quæ nexu aliquo inter se continentur, ad alterum concludere non fusque deque habet, in eam opinionem inducere possunt, anne Ledum in reliquis morbis contagiosis, epidemicis, exanthematicis, ut *Morbillis*, *Variolis*, & *Dysenteria* &c. nullum præstet effectum? In *Dysenteria* enim epidemica Scabiem intestinorum internam esse, dissektiones cadaverum hoc morbo defunctorum, satis superque commonstrarunt. Scabiem vero istam animalculis deberi vivis, haud insulse multi interpretantur, præsertim quum ista animalcula oculis examinaverint armatis. Quorum existentiam evidenter quoque innuere videntur medicamina illis mortifera; e. g. *Rhabarbarum*, *Nux vomica*, *Rad. Ipecacuanha*, (quam ut specificum ac ferme infallibile remedium commendat D. G. Baglivus *p*), quibus morbo huic haud raro mederi amant Medici. Quorum medicaminum loco Ledum substitui posse,

a

p) Vid. G. Baglivi *Prax. Med.* p. 109.

a priori videtur probabile, & eatenus ceteris anteferendum, quatenus non solum mitius est ceteris, quæ nimis caute semper ordinari vix possunt, verum etiam amaritie sua bilem corrigere acriorem, & succum pancreaticum mitigare videtur acidiorem, quibus causam morbi, saltem fluxum alvi, Riverius *q)* & alii *r)* adnumerare sunt adgressi. Plura de Ledi effectu in morbis exanthematicis, ubi animalcula Medici detexerunt viva, persequi, imperata non patitur brevitatis; attamen omni probabilitatis specie non destituitur opinio, unde prius eam non rejiciamus oportet, quam falsitatis hypothesein arguerit experientia.

q) L. Riverii *Prax. med.* p. 360.

r) F. D. Sylvii *Prax. med. app.* p. 833.





CLXVIII.

OPIUM

QUOD

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposuit

GEORGIUS EBERHARDUS GEORGII

Stockholmienſis,

Reg. Acad. Scient. Stockh. Adſcriptus.

Upſaliæ 1775. Novemb. 15.

§. I.

Perbrevem de OPIO commentationem meditantī mihi, ſi, quæ de nobili hocce argumento inde a Dioſcoridis ævo ad noſtra uſque tempora prodire, ſingula Doctōrum ſcripta eſſent pervolvenda, idem eveniret, quod illi, qui vaſtum maris æquor fragili carina conaretur perſequiri, vix portum & itineris finem inventurus. Etenim haud facile quemquam, alicujus ſaltem nominis, invenies Medicinæ Practicæ Auctorem, qui non id ſibi datum putaret, ut de iſthoc ageret medicamine. Igitur, ut tempori parcam, e re nata me facturum exiſtimaverim, ſi ſumma tantum capita attingendo, juvenili juxta Specimini mitiorē

rem Lectorum censuram stipulatus, qualitates & vires *Opii* velut in compendio exhibuero.

Vix ulla jam medicamina frequentiora sunt *Opio* & *Pulvere Peruviano*. Illud systema nervosum moderatur, seu medullare; hoc in systema agit fibrosum & fluidorum, seu corticale corporis.

Opium sacra jam diu Medicis anchora fuit, ut multi cum DE LE BOE SYLVIO dicant, se nolle medicinam exercere, si careret *Opio*. Ut enim Cinnamonum motus animales fortissime excitat, ita hos, ubi modum excefferint, *Opium* justo moderamine temperat.

Hæc vero medicina Heroica caute omnino & prudenter est tractanda: Medicamenta enim Heroica in manu imperiti sunt velut gladius in dextra hominis furiosi.

Ut autem ordine procedat hæc qualiscunque tractatio, *Opium* primum *Botanice*, deinde *Pharmaceutice* & *Practice*, nobis erit considerandum.

§. II. BOTANICA.

Opium e *Papavere* arte producitur; estque succus hic *Papaveris* inspissatus, nigricans, consistens, tenax, lentus, gummi-resinosus, amarus, acris, teter, igne ardens.

Papaver genus est plantarum, *Calycem* habens diphyllum; *Petala* quatuor; *Stamina* plurima, receptaculo inserta; *Pistillum* germine supero, stigmate absque stylo, plano, stellato; *Capsulam* evalvem unilocularem, dehiscentem sub stigmate foraminibus pluribus; *Semina* numerosa, rotunda, affixa receptaculis numerosis, lamellatis, longitudinaliter cavitati capsulæ adhærentibus.

Plures

Plures hoc genus comprehendit species, quæ omnes succum continent lacteum, pleræque album, nonnullæ flavum; ut adeo planta lactescens & inquinans ab omnibus jure habeatur.

Ex omnibus quidem speciebus Papaveris Opium quoddam parari posse arbitror: sed cum singulæ nondum sint exploratæ, in illa, quæ multis retro seculis frequenti fuit in usu, breviter describenda nostra jam versabitur opera.

Opium vulgatissimum e *Papavere somnifero*, ut nuper dictum, paratur, quod floribus diversi coloris, jam simplicibus, jam multiplicatis variat, petalisque integris aut laciniatis. Varietas autem præcipua est, quod vel nigra, vel alba habeat femina. Orientales populi, apud quos *Opium* est usitatissimum, ex feminibus plerumque albis *Opium* conficiunt, cum fructus in hac varietate major sit & uberiores *Opii* copiam præbeat. Interim *Opium* æque præstans ex *Papavere* feminibus nigris producit.

Papaver somniferum, calycibus capsulisque glabris, foliis amplexicaulibus incisissimis, *Spec. Plant.* p. 726. nostro tempore adeo vulgare est, ut ad omnia fere tuguria plantari soleat. Non igitur operæ pretium fuerit describere plantam adeo in vulgus notam, & a multis toties descriptam & delineatam, inque omnibus fere libris botanicis inter plantas communissimas relatum. Quæ quamvis patriæ non sit indigena, in nostro tamen solo instar indigenæ crescit: & semel introducta, in hortis nostris sponte feritur & quotannis renascitur.

Opium Thebaicum veterum extractum plerique putant ex *Papavere orientali* capsulis glabris, caulibus unifloris, scabris, foliosis, foliis pinnatis, serratis.

ratis. *Hort. Ups.* 136. cujus figuram etiam & descriptionem dedit TOURNEFORT. *Itiner.* 3. pag. 127. cum figur. & COMMEL. *rar.* pag. 34. Planta hæc perennis est & a TOURNEFORTIO non procul ab Ararat detecta. Rarior hæc apud nos est, & in hortis tantum Botanicis obvia, ubi radice sua perennat & hiemes nostras sub dio tolerat, atque diebus solstitii floret; quæ vero vix hoc nostro tempore ad *Opium* extrahendum adhibetur.

Ceterum operæ pretium esset, in aliis etiam *Papaveris* speciebus *Opii* præparandi facere experimenta, atque inquirere, an eundem præstent effectum. Præcipue *Papaver* Cambricum foret tentandum, cum succum habeat luteum, & magis differat, fortassis ut *Chelidonium*, *Argemone*, *Bocconia*, quæ proxima ad *Papaver* adfinitate accedunt, respectu ordinis naturalis & generici, licet qualitatibus sapidis & odoris plurimum differant.

§. III. PRÆPARATIO.

Persia & Imperii Turcici Provinciæ, inque his Natolia, Cilicia, Cappadocia, Ægyptus, nec non plures in Oriente regiones copiosissimum producunt *Opium*; unde per Europam & totum prope modum orbem distribuitur; siquidem Medicus nemo solide doctus illo carere queat subsidio. Per totos agros ibi *Papaver* conferitur, atque ut capitula (Capsulæ) eo majora evadant & succum præbeant uberiores, resecant superflua capita, quo facto capsulæ, quæ apud nos vix prunis sunt majores, in pugni amplitudinem adolescunt. Ejusmodi capsulas *Papaveris* portentosæ magnitudinis in tabernis Batavorum aromaticis suspensas quotidie videre licet.

Antequam capsulæ maturuerint, id est antequam siccæ & exsuccæ evaserint, inciduntur seu lacerantur ab uno latere cultro, in hunc usum formato, quo succus exstillet lacteus, qui fervore æstatis ficcatur ad consistentiam picis liquidæ, & post unum vel alterum diem, scalpello abraditur. Deinde pari modo ab altera parte idem laceratur capitulum, ut plus succi inde pariter exstillet in lacrymas.

Culter huic destinatus usui quatuor aut quinque habet acies parallelas, quibus capitula Papaveris decussatim inciduntur.

Opium autem eadem methodo ex Papavere in Europa quoque & apud nos extrahi posse plurimi, inque his ALLEN & ceteri, sunt experti. Præcipue vero legi merentur experimenta DILLENII, Botanici doctissimi, in *Actis Naturæ Curiosorum* copiosius descripta, de *Opio* præparando, parem cum exotico effectum producente.

Opium modo jam dicto extractum & collectum, vasi imponitur ligneo, dein irroratum aqua & spatula agitatum lignea, ad consistentiam picis, formatur in madaliones, qui in planum expanduntur spirale, instar placentarum, foliisque Papaveris tecti ad Pharmacopœas exportantur exoticas, atque in ipso etiam solo natali in foro veno ponuntur; quemadmodum pluribus KÆMPFERUS in *Amœnitatibus Exoticis* docuit.

§. IV. PROPRIETAS.

Ad proprietates *Opii* propius cognoscendas, ipsa primum Officinalia pharmaceutica sunt consideranda. Prostant in Pharmacopoliis, *Papaveris Herba*, *Semina* alba & nigra, *Capitula*, *Oleum* in-

fusum herbæ, Oleum expressum ex seminibus, Syrupus vel Diacodium a).

Dignum autem est quod a nobis hoc loco memoretur, folia Papaveris fere in modum lactucae cum oleo & aceto, sine effectū singulari narcotico, adhiberi posse; quin & semina ipsa in formam pultis cocta sæpe infantibus propinare Germanos. Oleum expressum e seminibus ad duas uncias sumi potest absque metu narcotico. Verum quidem est, folia ipsa succum continere lacteum, qui, quod ad effectum, ad Opium quodammodo accedit; sed cum dilutior sit, pauperes illo sine ulla noxa in solo natali delectari solent: ceterum ex planta trita & expressa fit Meconium, teste SPIGELIO.

In Pharmacopoliis prostant etiam non solum *Opium crudum, & correctum*; cuius præparatio describitur in *Pharmacopœa Svecica* p. 112. quodque apud nos raro, dosi ordinaria, datur ultra granum unicum vel duo: sed etiam *Tinctura Opii* cum aceto, quod Opio facile additur, cum *Opii antidotum* sit acetum, ut etiam Castoreum, Sal volatile urinosum, *Tinctura alcalifata*: præter compositiones, quas opium ingreditur, ut *Tberiaca Andromachi, Diascordium, Orvietanum, Philonium; Elixir. Anti-hystericum, Elix. Paregoricum, Elix. Pectorale, Pilulæ de Styrace, Pulvis Alexiterius, Pulv. Sedativus*, alias ut taceam formulas bene multas, in quibus eminet *Laudanum liquidum SYDENHAMII*, cuius drachma quævis continet Opii grana decem, Croci grana

a) Diacodium hoc modo conficitur: Rec. Ex Capitulis Papaveris Uncias Septem; Aquæ fluviatilis bullientis Congium dimidium: maceratis per noctem, coque ad dimidium; colaturæ fortiter expressæ adde Sacchar. albiss. lib. duas. f. Syrupus. V. Pharm. Svec. p. 188.

na quinque *b*). Dosis autem communiter est guttarum XII.

§. V. QUALITATES.

Qualitates Opii hæ sunt primariæ:

1. *Consistentia* lactescens, gummi-resinosa;
2. *Sapor* amarus, acris;
3. *Odor* teter.

Ex his sequentia eliciuntur judicia:

Consistentia Lactescens. Omnes fere plantæ lactescentes sunt inquinantes, seu adhærescunt & quasi absorbentur a solidis, ut difficillime elui possint; unde vehementius agunt & constantiores sunt effectu, quam aliæ omnes tinctoriæ & infectoriæ: e. g. in ordinibus naturalibus Lactescentes sunt Contortæ XXX. Rhœades XXVII. Campanacæ XXIX. Tricocæ XXXVIII. Semiflosculosæ XLIX. β. quæ omnes venenatæ dicuntur; e quibus quidem semiflosculosæ minimum habent veneni, sed non omnes tamen sunt insontes, ut ex Lactuca virosa patet. Opium itaque, species vera Rhœadum, in his non infimum locum obtinet.

Gummi-resinosa. Solvitur pars Opii per spiritum vini, ut resinosum; alia portio, & illa quidem major, per aquam, ut gummosum. Spirituosum in nervos magis agit, & minus toleratur in affectionibus nervorum: Febribus phlogisticis, Phrenitide, Cephalalgia & Delirio. Aquosum ve-

T 5

ro

b) Formula hæc est: Rec. Opii Uncias duas; Croci Unciam unam; Cinnamomi, Caryophyllorum ana Drachmam unam; fiat Pulvis, digerendus per aliquot dies in libra Vini Hispanici una & filtrandus. v. Pharm: Stockh. p. 200.

ro lenius est, sudorem vehementius expellit & corpus reddit agilius. Vide JONES *Mystery of opium*, qui hæc omnia egregie explicat. Vinum vero tum resinofum, tum gummosum solvit.

Sapor admodum amarus est, acri admixto; hinc, ut *amarus*, inquinans est, & ut *acris* penetrans, diutius linguæ adhæret & in solidas quoque partes agit.

Odor. Omnia tetra sunt narcotica, nervorum actiones suffocantia, & spirantibus analeptics seu incitantibus opposita. Hæc igitur omnia nervos ex parte sopiunt, unde actio animalis & omnes in corpore motus dependent. Vid. *Clavis Medicinæ* p. 22. Et ex odore tetrorum omnium facile judicari potest, quod sint narcotica & vitæ inimica, quæ si dosi sumuntur justo majori, pupillam dilatant & iridem quasi paralyticam reddunt: unde Medici, quando in Pharmacis dosi dubiis propinandis a parciore ad largiorem dosin adscendere coguntur; semper subsistunt, nec ulterius progrediuntur, ubi pupillam dilatari vident & oculos quasi splendescere; quemadmodum de Opio, Mandragora, Belladonna, Spigelia &c. per observationes omnibus est notissimum. Nervi enim, qui ad oculum tendunt, maxime sunt sensiles, in illis præcipue actionibus, quas intueri possumus. Medici igitur hæc observantes indicia, dosin minuunt, ne morbos efficiant paralyticos. Tetra quoque externe sunt repellentia: ubi enim natura animadvertit hæc ingrata, atque adeo nervis seu medullari substantiæ corporis inimica, se quasi retrahit minusque fortiter agit. Hinc adhibentur externe tantum adversus inflammationem aut pressionem, aut in loco quodam periculoso, nec extra summam necessitatem adplicanda. Addi potest
illa

illa etiam Opii qualitas, quam TOURNEFORTIUS non raro expertus est: nempe explorari possunt plantæ, utrum Acidum an Alkali contineant, per tincturam Violarum & Tornasolis s. succum Heliotropii tricocci, Botanicis *Croton Tinctorium* appellatum. His Opii tinctura rufescit, quo signo acidum contentum indicatur.

§. VI. VIRES.

Vis Opii potissimum est soporifera, anodyna, diaphoretica, antispasmodica.

Somnifera vis Papaveris seu Opii ab omni antiquitate notissima, non operosam requirit demonstrationem, sed, cum Mandragora, princeps vocari meretur soporiferorum. Unicum fere hoc est pharmacum in materia medica, quod in Agrypnia & adfinibus commendamus; sed maxima tamen cum circumspeditione adhibendum, ubi somnus quasi per vim est inducendus: quin & svaviora per quietem somnia plerumque conciliat; ideoque in morbis soporosis caute est usurpandum.

Anodyna. Dolores enim lenit Opium ac demulcet; unde a Turcis quotidie magno cum successu sumitur, quando ira, mœstitia, aut alio quovis pathemate incalescunt: hinc etiam creditur Nepenthes Helenæ fuisse apud Homerum. Sed ideo tamen in morbis melancholicis non est porrigendum. Sumunt *Opium* Turcæ prælium inituri, ut animum addat, aut metum pellat; haud aliter ac Europæi nostrates spiritum ex frumento distillatum, aut alias potiones inebriantes. Hinc est, quod pretium Opii apud nos mirum in modum crescat, quando bella gerunt populi Orientales. Nos *Opium* adhibemus optimo cum effectu velut intercalare in febribus malignis, ut amphimerina &c.

ubi

ubi ægrotus noctu exacerbante febris corripitur; & in variolis confluentibus, ubi febris nocturno tempore ingravescit, & exanthemata subsidere incipiunt, quando anceps est sine Opio auxilium.

Diaphoretica. Quamvis Opium evacuationes minus ordinarias sistere credatur, sciendum tamen est, illud transpirationem, sudorem & fluxum lactis ac sæpius menstruorum & lochiorum revera promovere, maxime si substantia Opii aquosa adsumitur. Perspectum hoc fuit aliquot ab hinc annis, cum Capitaneus M. T. malo sæpius cruciatus podagrico, aliquam hujus tincturæ portionem iterum hauriret iterumque; unde cito ortus est sudor vehemens, & postero die podagra remisit, quæ neque adscendendo corpus reliquum adflixit. In lochiis retentis tinctura Opii cum admixta parte tincturæ Croci inter præstantissima est remedia. Affluxum lactis Opio non impediri, sed intendi, omnibus jam est notissimum. Opium etjam agit ut aphrodisiacum; hoc enim sumto, intumescit papilla mammarum & erigitur; unde apud Turcas aphrodisiacum præstantissimum judicatur, ut ex Hodæporicis constat. Sistit vero plerumque alias evacuationes, præsertim alvinas, & sangvineas, quales sunt Hæmorrhagia, Dysenteria, Vomitus, Diarrhœa, Cholera. Tincturam Opii Acaros dysenterix necare proxime ad Rhabarbarina, ROLANDI docent observationes, unde frequens ejus est usus in Dysenteria, ad tormina morbi ejus domanda. In Cholera horrenda, quæ brevi tempore vires vitæ exhaurit, Medicus deplorandus est, qui ad Opium non confugit, idque sufficiente dosi porrigit, dum certius nullum huc usque inventum sit remedium. In Hæmorrhagiis ex affluente sanguine promptum fere semper præstat effectum. In Tussi & destillationibus e capite una vel altera dosis sufficere solet.

Anti-

Antispasmodica. In omnibus morbis convulsivis & spasticis Opium multum valet. In Hysteria nulla fere præscribitur formula, quam Opium non ingrediatur.

Ex altera autem parte Opium male adhibitum multa adfert incommoda. Majori justo quantitate propinatum Lethargum & morbos soporosos efficit. Non in morbis *Melancholicis* dandum est, ubi Maniam accelerare potest; non in Phthisi, nam inde excitatur Hydrops, quamvis a dosi Opii detumescant hydropici. Opium externe adplicatum debilitat corpus & tandem exulcerat. In Dysenteria maximi momenti est, sed nimius usus Opii efficit, ut ægrotus, debellato morbo, diutius tormina sentiat.

§. VII. USUS.

Plura de Opio differere superfluum duco, ne videar Iliada post Homerum scribere; cum, quæ de viribus Opii dici possunt, TRALLES, in aureo libello a. 1757. edito *de usu Opii*, absolverit.

Verbo itaque quæ restant complectar:

Sanguinem accelerat, volumenque ejus auget & ad caput determinat. Respirationem incitat, difficilioremque reddit.

Animum roborat, sensus obtundit, dolores, spasmos evacuationesque sistit, Ebrietatem movet, somnum cum insomniis invitat, languorem inducit, Diaphoresin movet, venerem stimulat, alvum obstruit, ventriculo nocet.

In determinatione Generum morborum, in quibus valet, semper ratio habenda specierum ex causis.

Contagia: Febres malignæ, Variolæ.

Dolores: Cephalalgia, Odontalgia, Cardialgia, Colica, Iliaca, Nephritis, Arthritis.

Con-

Convulsiones: Hysteria, Singultus, Tussis, Alterationes.

Evacuationes: Vomitus, Cholera, Diarrhœa, Dysenteria.

Dosis in adfuetis diuque usis multum augeri potest; sed nimia infuetis inducit Fatuitatem, Delirium, Convulsiones, Apoplexiam.

§. VIII. PRÆPARATA OPII.

Appendicis loco quasdam de præparatis Opii observationes addere lubet. In his purificatio primum tenet locum, unde Opium colatum seu extractum Thebaicum; in quo præparando non omnes eandem servant methodum. *Codex Parisiensis* p. 50. vino Gallico purificandum opium dicitur. D. BAUME', in libro, quem inscribit, *Elémens de Pharmacie théorique & pratique*, aquam rectius adhiberi iudicat: quem sequuntur Londinenses, Edimburgenses, Pharm. Danica & Svecica; Wurtembergenesis succum Citri adjungunt.

Omnes exiguam humidi portionem in hoc processu commendant, ne diminuantur nimium ac separentur partes resinosæ; quam rationem *Pharmac. Lond.* p. 24. diserte adducit. Resina forte per aquam præcipitatur, idque eo fortius, quo major adfuerit copia: sed heic inter partes resinosas & gummosas tam arcta est conjunctio, ut, quo demum cunque utaris menstruo, continuam mutuo servant consistentiam.

Si vero, quemadmodum istis placet Scriptoribus, aqua justo parcius adhibeatur, ita ut pondus Opii illius mensuram æquet, vel paululum superet, solutio vix obtinetur, & colatio difficilior pressionem requirit, ubi simul fæces transmittuntur; contra, si aquam largius adsumferis, hoc vitatur incommodum. Cfr. *Pharm. Dan.* p. 176. Ipse quoque cola-

colatum succo Citri & Acido minerali exploravi: sed resinam inde coagulari non vidi, ut fit in Aloë & similibus, plus resinosa, quam gummosa materia comprehendentibus: quæ ratio contra Wurtembergenses militat. Deinde extracto, cui acidum erat admixtum, solutionem alcali ad saturationem usque instillavi; quo facto magnam resinæ separatæ nactus sum copiam, unde cohæsiō harum partium intima patescit, & diminutio resinæ in majori aquæ portione, contra Londinenses, refellitur.

Pharm. Stockholmiensis vetus menstruum præscribit spirituosum, ut partes Opii resinosa simul solvantur. Pars enim narcotica sulphure constare credebatur, unde Pharm. nuper dicta ustulationem præmittendam sūadet. Nonnulli etiam ex hac hypothese Opium ad carbones fere ustulabant, quod dicebatur *incineratum*. Hic vero processus, ubi Opium in lamellas tenues dissectum & ferreo exsiccatum vasculo lentius ustulabatur, medicamenti huius adcurati dubium semper reddebat effectum, ideoque non sine causa exolevit.

Ceterum ex Opio varia parantur medicamina in formam Pulveris, Elixirii, Tincturæ, Electuarii & Pilularum, aliis plus minus calidis materiis admixtis. Sic, in Pharmacopœa nuper edita, Pulvis sedativus fit; adjecto tantum Nitro & Saccharo; Elixirio autem Paregorico & Pectorali, Pilulis e Styrace & Theriacæ calidiora quædam Opio sunt admixta, sed numero longe minori, quam in Pharmacopœis antiquioribus, ubi e.g. in Theriaca 60. ad 70. species inveniuntur congestæ, quarum nonnullæ adeo sunt sibi repugnantes, ut effectum prorsus impediant. Ceterum heic certum quæritur anodynum, sed nihilo minus laxantia, adstringentia, imo styptica commiscentur, ut cetera calidiora & minus apta reticeam. Hinc Pharmacopœa Edimburg. quæ anno 1761. prodiit, ingredientia Theriacæ

riacæ ad numerum diminuit novenarium, ubi cuncta eidem scopo inferviunt. Pharmacopœa Stockholmiensis, hoc anno edita, hanc Theriacæ formulam adcuratius emendavit. Additur enim Syrupus Sambuci, qui consistentia sua agili Theriacam a fermentatione, exsiccatione, situ, acescentia & putrefactione, servato simul pondere, conservat; quem quidem effectum Rob Sambuci, utpote fæcula non satis ficcata, præstare nequit. In Diascordio etjam Pharmacopœæ recentiores numerum specierum ingredientium passim minuunt. Nova Pharm. nostra ad tertiam usque partem illas laudabili compendio præcidit. Edimburgenses, Scordio tantum excluso, confectionem vocarunt Japonicam. In Pharmacopœa Danica portio Opii insigniter est diminuta, servato melle ad Electuarium: ceteri recentiores, præter Parisienses, quibus Mel Rosarum placuit, Syrupum substituerunt, & quidem Londinenses Syrupum de Meconio, ut maxime consentaneum. Nostrates Syrupum Rosarum, perinde atque Edimburgenses, adoptarunt. Qua in compositione loco Fabæ Pichurim, quæ exotica est, commendari forte potuisset aroma quoddam indigenum, aut minori pretio parandum. In Elixirio Antihysterico eadem comparent species atque in compositione Dyriettiana; nisi quod loco Salis Cornu Cervi Spiritus sumitur, post digestionem addendus, & loco Essentiæ Castorei, qua Elixirium adornat auctor, Castoreum dispensatur, cum ceteris speciebus digerendum; unde liquidum simul obtinetur Elixirium. Reliqua sunt Elixirium Pectorale, Pilulæ e Styrace, Pulvis Alexiterius.



CLXIX.

BIGÆ INSECTORUM

QUAS
PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposuit

ANDREAS DAHL

Westrogothus.

Upsaliæ 1775. Decembris 18.

*In consideratione naturæ nihil potest esse superva-
caneum. PLIN.*

§. I.

Scientias modo perquam singulari capere incre-
menta, earumque alteram alteri palmam præ-
ripere, quemadmodum alia quæcumque in
vita communi, animadvertit attentus rerum con-
templator. Non multis abhinc annis scientia Bo-
tanices, ratione medicamentorum habita, Medicis
solum putabatur necessaria: nostris vero tempori-
bus Oeconomus quisque meliora edoctus, illam
suæ scientiæ firmissimum ponere fundamentum,
agnoscit. In Zoologia excolenda ferius collocata

Tom. VIII.

U

fuit

fuit opera: grandiora quidem animantia hominibus multiplicem adferre utilitatem existimabantur; sed Insecta Vermesque ut prorsus inutiles respiciebantur. Illa, si paucissima quædam exceperis, v. gr. Anserem scoticum, per generationem univocam, hæc autem per æquivocam propagari credebantur, & indigna omnino, ad quæ animum attenderent homines. Aucta vero illorum cognitione, deprehendimus, hæc etiam a Creatore præstantissimis ornata esse dotibus, ad Oeconomiam Naturæ fartam tectamque habendam quam maxime necessariis. I:mo hæc, licet minima, multitudine tamen individuum cuiuslibet speciei simul sumpta, compensant molem maximorum animalium, ut Camelorum, Cetorum, Struthionum, cet. Hæc quoque paucos, illa vero innumeros procreant foetus. II:do Insecta numero specierum cuiusque generis, animantibus ceteris longe præstant. Quænam ingentium animalium, seu fanguineorum, ex tanta specierum copia constant, quanta in exsanguibus insectis sæpe reperitur, ut in Scarabæis, Gryllis, Cimicibus, Papilionibus, Phalænis, Muscis, cet. quorum species sunt ultra centum? III:o Animantia singula suis prædita sunt instrumentis, ad opus aliquod in theatro Naturæ peragendum destinatis. Quibus inter tot species, tam diversa, quam his, concessa sunt instrumenta, ad functiones adeo differentes accommodata? Majoribus nostris aliquot tantum centena insectorum innotuere, nobis autem ultra tria millia; quamvis minima pars Indicorum adhuc sit detecta. IV:o Quo fieri posset, ut natura consisteret, & altera herba ab alterius oppressione esset libera, his destituta ministris, qui, si ejusdem essent magnitudinis, ac reliqua animalia, & nos & ceteros terræ incolas prorsus perderent.

§. II.

Omniū opinione innumeræ erant insectorum species, quamdiu per generationem æquivocam produci credebantur, usque dum Nob. D. Archiater & Præses infatigabili labore in systēma redegerat, Genera, Ordines & Classes, cum definitis Speciebus, continens. Quum parva hæcce animalia, unumquodque in suo genere, æque inter se similia esse, ac grandiora, viderent naturæ scrutatores; in enucleanda insectorum historia indefessam collocare cœperunt operam. Licet cujusvis utilitas hucusque nobis non sit perspecta, Naturam tamen nihil frustra fecisse a priori certo concludere possumus. Præterea necesse est, ut singula suis insigniantur nominibus, quo facilius observationes nostras cum aliis communicare queamus.

Nomina si pereunt, perit & cognitio rerum.

§. III.

Plurima insectorum genera jam dum esse detecta, observamus, eorum considerata historia. D. D. THUNBERG, qui singularem omnino operam rebus impendit entomologicis, per literas commemorat, se sub itinere triennii ad Caput bonæ spei vix ullum genus novum reperire potuisse; & longius latiusque peregrinatus D. D. FORSTER, qui regiones invisit circa polum antarcticum sitas, neque ibi nova insectorum genera, sed paucissimas tantummodo species, se deprehendisse, narrat. Unde patet, genera insectorum nova admodum esse rara, nisi ante cognita quispiam vellet separata, ut *Hydroum* a *Dytiscis*, *Ipsidem* a *Dermestibus*, &c.

Unum insectis est sensus organum, a Creatore eis solum concessum, quod *antennarum* nomine insignitur, & cujus functio æque est difficilis perscrutatu, ac visus investigatio sine oculis, & olfactus

sine naso. Historiam insectorum inspicientes, animadvertimus, antennas hæc, v. g. Coleopterorum, multiplicis admodum esse structuræ, qua non observata, in distinguendis generibus statim erramus; quippe quæ sola naturalem constituit characterem.

Id mihi contigit felicitatis, ut duo insecta nuperrime viderim a remotissimis terris huc adducta, quorum antennæ ab aliis adeo sunt alienæ, ut cum illis ne ullo quidem modo comparari possint. Unde certissimus collegi, illa etiam duo nova diversaque fore genera, quæ Curiosis naturæ hætenus detexit nemo. Scilicet inclytissimo Lond. Angl. Medico, D. D. FOTHERGILL, qui naturæ pervestigationem in summis habet deliciis, & maximam insectorum copiam, præcipue ex America septentrionali & Guinea allatam, possidet, ad Nob. Dn. Præsidem excellentissimas suas collectiones, haud ita pridem, mittere placuit. Inter alia rariora hæc duo inprimis mihi visa sunt adeo singularia, ut me Curiosis naturæ & Scrutatoribus maximam crederem conciliaturum delectationem, si nova hæcce genera perspicue describerem, ne oblivioni dentur, atque adeo diu fortassis posthac lateant.

DIOPSIS.

Capite bicorni, oculis terminalibus.

DIOPSIS *ichneumonea*.

CORPUS magnitudine Formicæ rubræ, statura Ichneumonis.

CAPUT rufescens, dente utrinque ad os: extenditur hoc in duo *cornua*, patentia, longitudine thoracis, solida, neque articulata, uti antennæ, ferruginea, terminata *oculo* globoso, flexo, nigro. Adjecto juxta oculum *puncto* cum seta, antennæ rudimento.

THO-

THORAX niger, postice dentibus a tergo duobus subulatis, flavis, & utrinque solitariis ad latera.

ALÆ binæ, hyalinæ, versus apicem antèrius puncto nigro.

ABDOMEN (Ichneumonis) clavatum, subpedicellatum, articulis duobus ultimis nigris.

PEDES flavi, *femoribus* anticis clavatis.

Obs. I. Diopsidem esse ex ordine Dipterorum, patet tum ex *Halteribus* ejus clavatis sub sua squamula, tum ex parva oris *proboscide*.

II. Thorace spinoso multum differt a Muscis ceterisque Dipteris, & ad Formicarum genus propius accedit.

III. Pedibus longis, abdomine clavato & macula fusca in apice alarum refert Ichnevmones; ejusdem tamen non est generis.

IV. Duobus in capite cornibus optime distinguitur non a Dipteris solum, sed ab omnibus etiam insectis huc usque mihi cognitis. Hæc *cornua* sunt fixa, inarticulata, capite multo longiora, filiformia sive cylindrica, patula & immobilia, ideoque pro antennis non reputanda. In apice singulorum, quod notatu dignissimum est, conspicitur oculus extrorsum nonnihil flexus, terminalis, adeoque multum a capite distans. Primo quidem obtutu nullum observatur antennarum vestigium; sed accuratiori adhibita attentione, juxta oculum pilus reperitur subtilis, e papilla minima prodiens, qui verum est antennæ rudimentum.

P A U S S U S.

Antennis clavatis, biarticulatis, clava solida, uncinata.

PAUSSUS *microcephalus*.

CORPUS magnitudine *Dermestis lardarii*, nigrum.

CAPUT minutissimum. *Antennæ* cum capite, thorace majores, *articulis* duobus; inferiore angustiore, minore; *exteriore* clavato, uncinato, solido, majore.

THORAX angustus, depressus, antice margine transverso, elevato.

ELYTRA picea, lævia, minus dura, abdomine paullo longiora, inflexa, tenuia.

ABDOMEN postice fere truncatum.

PEDES, uti totum corpus, nigri.

Obs. I. Antennis facile distinguitur a ceteris Coleopteris: certum enim est, characterem generis verissimum in hoc ordine sumendum esse a structura antennarum, quippe quæ sunt vel *clavatæ*, vel *filiformes*, vel etiam *setacæ*. Hoc Coleopteron antennis habet *capitatas*, & adeo singulares, ut nulla omnino sit illarum similitudo cum antennis reliquorum hujus ordinis insectorum. Præterquam enim, quod hujus antennæ ex duobus solum constant articulis, *caulino* nempe & *capitato*; harum etiam capitula, quæ maxima sunt & solida, tam mire formantur, ut in medio reflexa, minime licet acuminata, hamum exacte referant *).

II. Præterea, si corpus respexeris, invenies abdomen postice quasi truncatum, ut in quibusdam
Scara-

*) Ab antennis sumendus est genuinus character generis; ad Dytiscos enim *antennis perfoliatis*, quod attinet, v. gr. *piceum*, *caraboidem*, *scarabæoidem*, *fuscipedem*, & *luridum*, qui *antennas* habent *clavatas*, & interim relati sunt ad Dytiscos *antennis setaceis*, licet instructi sint pedibus natatoriis, in aquis degant, & speciem præ se ferant Dytiscorum: re tamen accuratius pensitata, proprium constituent oportet genus, quod quidam *Hydrophilum* appellarunt, ego vero HYDROUM mallem nuncupatum.



Scarabæis, aliisque Coleopteris; singulare tamen est, quod hujus elytra sint abdomine longiora, truncata, & aliquantum ad apicem inflexa.

III. Thoracem habet corpore angustiore, & carina transversa a reliquis Coleopteris multum differt.

EXPLICATIO TABULÆ VI.

1. DIOPSIS magnitudine naturali a tergo.
2. — — — — — ad latus visa.
3. — — — — — microscopio aucta.
4. — — — — — a latere.
5. Frons ejus, os & cornua capitis oculata.
6. PAUSSUS magnitudine naturali.
7. — — — — — idem a latere inspectus.
8. — — — — — lente visus.
9. — — — — — supinus.
10. — — — — — a latere conspectus.





CLXX.

PLANTA APHYTEIA

QUAM

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposuit Auctor

ERICUS ACHARIUS

Gevalia Gestricius,

Reg. Acad. Scient. Stockh. Adscriptus.

Upsaliæ 1776. Jun. 22.

§. I.

Dictum illud Plinii: *Semper aliquid novi ex Africa*, etiamnum valet, in primis, quod ad res attinet naturæ curiosas, studio ac industria cultorum Historiæ Naturalis, indies magis magisque detectas. Non jam integram loquor Africanam, innumera, quibus abundat, naturæ prodigia si spectes, reliquis orbis partibus facile palmam præripientem; sed illam tantum ejus particulam australem, quæ promontorio Evelpidii, (Caput Bonæ Spei vocant) proxime adjacet, & quæ copia rerum naturalium, maxime vegetabilium & plantarum,

rum, singularis prorsus & stupendæ formæ ac figuræ totum propemodum orbem superare videtur. Ex plantis Capensibus, quæ ad nostram notitiam pervenere, exempli loco nominasse sufficiat *Xeranthemum proliferum*, quod *Reginam Æthiopie* vocant, *Phlomidem Leonurum*, *Floræ sceptrum* dictam, *Gorteriam ciliarem*, *Euphorbiam Caput Medusæ* & *Cacaliam pcpillarem*, bigam illam ob insignem florum elegantiam, trigam hanc ob faciem non satis admirandam; *Fucum buccinalem*, propter aliam eamque peculiarem proprietatem, *Arctopum* insuper, *Gunneram* & *Ferrariam*, alias ut taceam. Quod si plantarum genera, insolita specierum multitudine abundantia, quæras, fane & hic desiderio tuo fiet satis in *Gnaphaliis*, *Ericis*, *Proteis*, *Aspalathis*, *Mesembryanthemis*, *Geraniis*, cum cognatis *Monsoniis* & *Grielis*, ac numerosis, quas *Aloës perfoliatæ* hoc profert solum atque alit varietatibus. Cognitioni interea *Floræ* hujus adeo curiosæ & singularis, quam quia minus completam hucusque habuimus, stimulus incescit pluribus plenior & perfectior impetrandi, notabile idque auspicio nuper accessit incrementum eximia Botanicorum nostratium a) D. D. THUNBERG & SPARRMAN opera, qui mero *Historiæ Naturalis* amore ducti, eodem fere tempore terram Capensem visitarunt, &

U 5

the-

a) D. THUNBERG ante annum & quod excurrit, relicto Capite bonæ spei, in quo sedulus fuit rerum naturalium scrutator, ad Japoniam se contulit: D. SPARRMAN consummato feliciter itinere ad terras incognitas australes, *Evalpidium*, unde ante biennium cum dimidio exierat, redux, ibi per annum manere longiusque regionem hanc penetrare statuit, eodem uterque fine ac proposito. Faxit Deus, ut ex voto conamen amborum succedat, prosperumque det in Patriam reditum, sic enim pluribus adhuc ditatum iri *Historiam Naturalem*, inventis, læti speramus!

thesauros naturæ, ibi reclusos, summo ardore ac studio peruestigarunt, novisque adeo inventis, pluribus præsertim plantarum generibus, locupletarunt. In copiosissima, quam domum transmiserunt collectione, plurima licet admiratione digna obveniant, meam tamen maxime excitavit attentionem *Aphyteia*, adeo quæ Fungum assimilat, ut, planta licet, e familia Fungorum primum habita sit, haud aliter ac *Cynomorium*, *Clavariæ* quondam species creditum. Hinc dignam eandem judicavi, quæ publica Dissertatione illustraretur, meque operæ pretium facturum spero, dum plantam hanc rite cognitam ulteriori subjicio examini. Quod quidem eo lubentius facio, cum hoc ipso promissum NOB. DOM. A. & PRÆSIDIS in Actis Holmiens. haud ita pridem datum, impleri videam. Est hoc *novi illud ex Africa*, quod Tibi L. B. ante oculos ponere jam mihi contigit, & cujus faventem Tuam mihi polliceri audeo censuram.

§. II. APHYTEIA.

est plantæ genus cui:

CALYX *Perianthium* monophyllum, semitrifidum, infundibuliforme, magnum, carnosum, erectum, persistens.

COROLLA *Rudimenta* Petalorum trium, calycis laciniis adnata, vel potius nulla.

STAMINA *Filamenta* tria, inferne connata, breviora. *Antheræ* convexæ, cordatæ, striatæ.

PISTILLUM *Germen* inferum. *Stylus* crassiusculus, brevis. *Stigma* trigonum canaliculatum.

PERICARPIUM *Bacca* unilocularis.

SEMINA numerosa, nidulantia.

Ad

Ad classem igitur XVI. *Monadelphiam*, & Ordinem quem novum condit, *Triandriam*, erit referenda.

TOURNEFORTII Infundibuliformes, *Calyce in fructum*.

RIVINI Regulares monopetali, *Pericarpio molli*.

MAGNOLII Calyce solum infero, *Fructu molli*.

PRÆSIDIS Calycina apetali, *trifido*.

§. III.

Partes plantam constituentes, sunt quidem: 1:o Radix alens, 2:o Herba movens, uti caulis & folia, 3:o Fructificatio generans; at nulla cum omnino herba nostræ sit plantæ, APHYTEIAM (a Gr. α priv. & $\Phi\upsilon\tau\epsilon\acute{\iota}\alpha$) dicere NOB. DOM. PRÆSIDI placuit. Qualem in toto Floræ exercitu nequicquam quæras!

§. IV.

Habitat ad Caput bonæ spei, pone montes sic dictos Bockfeldenses, in Carris, seu campis circumjacentibus vastis, sabulosis, aridissimis, qui tam admirandis quam ingentibus superbiunt plantarum succulentarum cohortibus, ubi in radice *Euphorbia* est *Parasitica*.

§. V.

Inventor est D. Doct. C. P. THUNBERG, Smolandia - Suecus, anno 1774, dum itinere ad memoratum locum instituto, per triennium, quo ibi degit, ultro citroque terram adjacentem Cafferiæ peragravit, complures ibi novas, quæ reliquorum antea hic Botanicorum visum fugerant, plantas detexit, estque primus, qui eam descripsit in
actis

aëtis Holmienst. ubi appellata: Fungus, *Hydnora Africana*. ann. 1775. p. 69. tab. II.

§. VI.

A temporibus inde Svammerdamii perspectum nobis fat habuimus, plantas haud secus ac Insecta, omnimodam subire metamorphosin, inter quas quidem licet dentur partim tam exiguis foliis gaudentes, ut fere oculo inermi sese subducant, quales e. g. sunt *Ephedra*, *Salicornia*, *Pallasia*, *Anabasis* & *Cynanchum viminale*, partim aphyllæ penitus, ut variæ species *Euphorbiæ*, in primis autem plantæ parasiticæ, *Cytinus* nempe *Hypocistis*, *Monotropa*, *Hyobanche*, *Orobanche*, *Obolaria*, *Lathræa clandestina*, *Cuscuta*, *Cassytha*, *Tillandsia usneoides*, *Visci* aliquot, caulescentes tamen sunt omnes, hæc vero nostra ab iis facile omnibus, hac in re dissidet, utpote quæ acaulis, ne rudimenta quidem foliorum gerit. Hæ, quas foliis destitutas cernimus, neque opus fere iisdem habent organis motus futuris, siquidem nutritium hauriunt succum omni parte præparatum, a planta vel arbore, cui adnascuntur. Vita enim omnis in motu, qui foliorum in plantis peragitur officio, consistit. Vices autem foliorum, calyx ille carnosus ac succulentus APHYTEIÆ implet. Solitaria denique unico tantum flore *b)* crescit, quem tamen adeo construxit grandem natura, ut æqualem in ulla alia huc usque cognita planta parasitica, offendere non potuerim. Quod autem radix plantæ nostræ non sit fibrosa, pluribus commune est parasiticis, e. g. *Visco*, ubi caulis, furculi instar vel inoculationis, arbori sese inferit, eadem, ac in *Lorantho*, ratione.

§. VII.

b) Id quod maxime singulare, cum *Cynomorio* sit amentum pluribus commune flosculis, & *Lathrææ clandestinæ* caulis infra terram ramosus.

§. VII.

APHYTEIA *Hydnora*.

Hydnora africana. *Acta Holm.* 1775. p. 69. tab. II.

Flos palmaris, sessilis, coriaceus, subcarnosus, subfucculentus.

Planta nulla, absque foliis & caule, immo vero absque radice *), parasitica, terrestris.

Fruëtificatione sola constans planta, eaque solitaria.

CALYX magnus, limbo tripartito bilabiato, externe quasi extra sinu duplicato, interiori latere rubro, membranaceo, picto figura scuti-formi alba, loco petalorum.

§. VIII.

Descriptionem, quam concinnavit D. D. THUNBERG in *Actis Holm.* l. c. heic inferam.

CALYX carnosus, subteres, palmaris, primum clausus, dein apice dehiscens. *Ante* aperturam apice triqueter, supra basin parum dilatatus; extus lacunofus, lacunis pubescentibus, rufescens, tuberculis elevatis, obtusis, subfuscis. *Post* dehiscentiam superne in tres limbos divisus; inferne infundibuliformis.

LACINIÆ Limbi sublaceolatae, obtusae, planta dimidio breviores, divaricatae, apicibus inflexis; margines externi parum extrorsum flexi, interni dilatati, oblique inflexi, basi in dentes 3 coeuntes, ciliis muricati. *Cilia* instar *Hydni* imbricata, albo incarnata, exteriora longiora, interiora sensim breviora.

COROL-

*) Radicem horizontalem, depressam, nodosam, crassit. digiti, fuscam, interne rubram, anno 1776 a se detectam, Celeb. THUNBERGIUS in *Actis Holm.* 1777 descripsit & tab. IV. una cum fructu depingi curavit. *Adn. Edit.*

COROLLA tripetala. *Petalum* singulum intra margines inflexos, limbo calycis adnatum, cordato-oblongum, carnosum, niveum, pollicare.

STAMINA *Filamenta* tria, tubo medii calycis inserta, lata, in unum corpus coalita, femiungicularia, extus antheris fere ad basin tecta; intus nuda, concava, alba. *Antheræ* tres, cordatæ, striatæ, carnosæ, glabræ, albo incarnatæ, basi connatæ, apice liberæ, obtusæ, conniventes. *Pollen* tenuissimum, sulcis antherarum insidens, album.

PISTILLUM *Germen* infra stamina convexum, carnosum, glabrum, album. *Stylus* crassissimus, brevissimus, subnullus. *Stigma* trigonum, convexo-planum, trifidum; Sulcis e centro ad angulos exeuntibus, transverse tenuissime striatum, album.

PERICARPIUM *Capsula* basi plantæ inclusa, carnosæ, alba, trigona, multifidula.

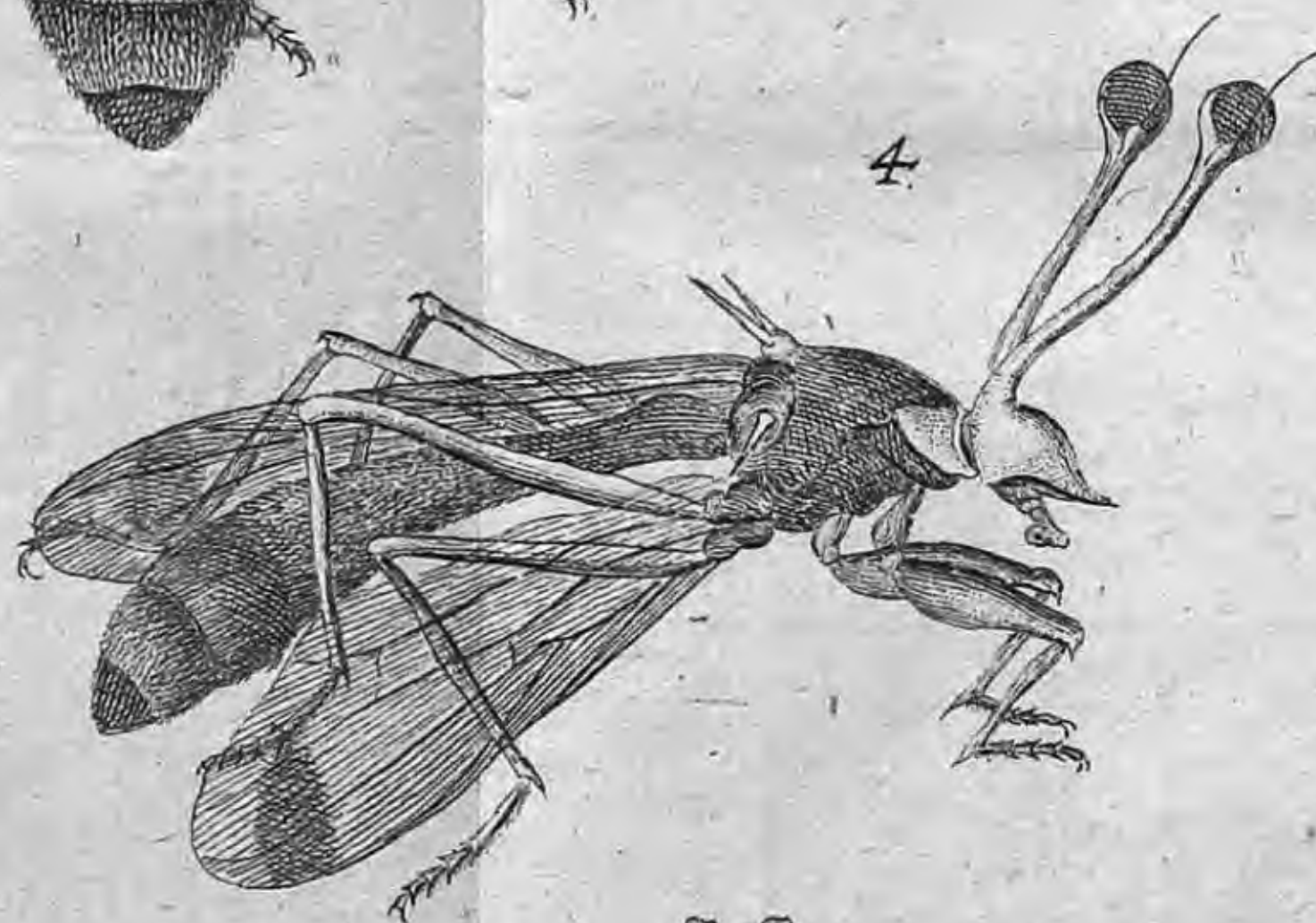
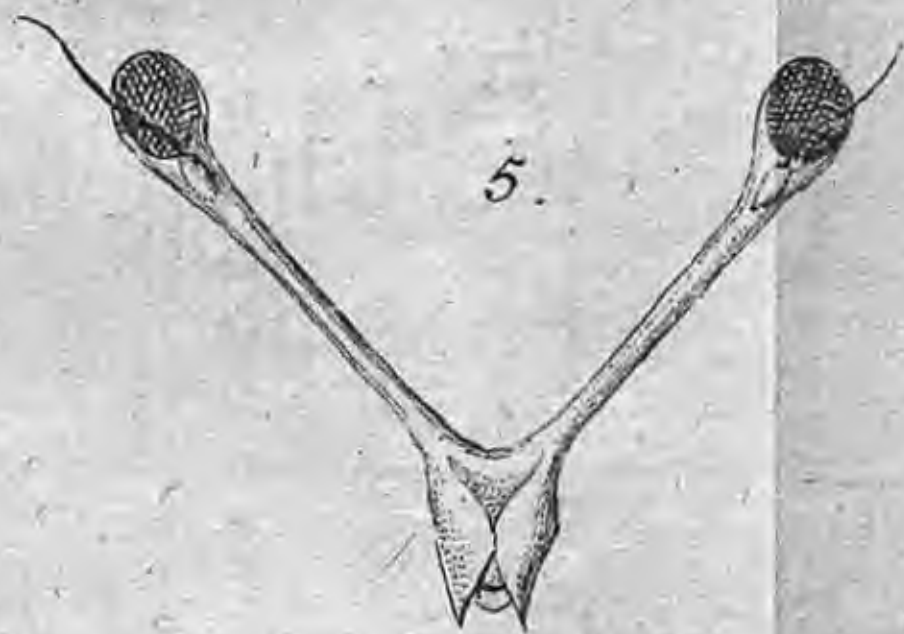
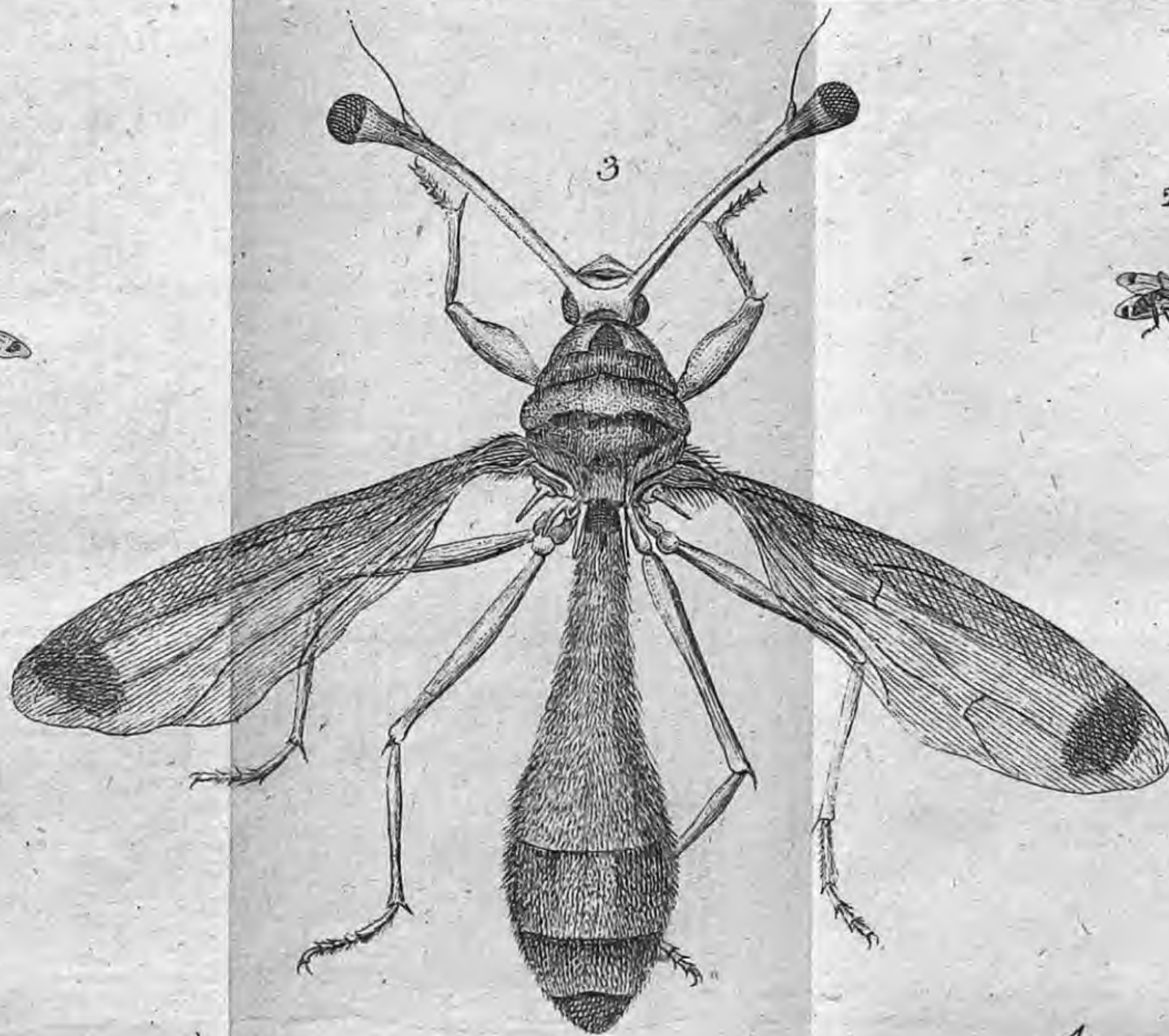
SEMINA nulla; sed corpuscula ovato-cylindrica, plurima, verticalia, totam fere capsulam replentia, superne affixa, petiolata, inferne & lateribus libera; intus carnea, solida, carnosæ; extus globulis minimis, subpellucidis, niveis obsita. *Petioli* breves, subfasciculati.

§. IX.

Synonyma descriptioni huic additurus, Plukenetii, Razi & recentiorum quæ sunt Botanicorum scripta, quos ad plantam adeo notabilem adtendisse suspicabar, frustra perquisivi: unde nulli antea videtur innotuisse.

§. X.

Plantam recens inventam Ordini suo naturali adscribere student Botanici, quod tamen in hac
mihi



mihi non successit; ab omnibus enim plantis huc usque notis adeo est diversa, ut ne vestigium quidem aut similitudinem ullam Ordinis, qui jam innotuit, naturalis indagare potuerim. Affinitatem ejus cum *Cuscuta* non cogitare, nedum statuere audeo.

§. XI.

Maxime in hac planta observari meretur simplicitas. Reliquas novimus plantas esse compositas, nam intra folia singula gemmam habent actu vel potentia; ramos protrudunt caule abscisso; bulbis divisus nova excrescit planta; tuber *Solani tuberosi* dissectum in plures multiplicatur herbas; sed hæc, caule, foliis & radice perfecta carens, & unico tantum flore instructa, omnium sane est & manet simplicissima. Quamvis igitur plantas animalibus similes esse compositis, aut animalia plantis similem habere structuram crediderint Botanici, universale tamen hoc assertum per solam APHYTEIÆ exceptionem videtur limitandum; aut certe ulteriori disquisitioni subjiciendus Canon: *Omnia vegetabilia sunt composita.*

EXPLICATIO TABULÆ VII.

- Fig. 1. PLANTA structura naturali.
 2. Macula in calyce, simulans Petalum.
 3. CALYX a facie externa.
 4. — — — interna.
 a Margo ciliatus.
 b Rudimentum Petali.
 5. STAMINA.
 c Antherae incurvæ, striatæ.
 6. PISTILLUM.
 d Stigma.



CLXXI.

HYPERICUM

QUOD

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

PRO GRADU DOCTORIS

proposuit

CAROLUS NICOL. HELLENIUS,

Tavastia Fenno,

Mag. doc. ad reg. Acad. Aboënsē.

Upsaliæ 1776. Novemb. 20.

Ea fere est humani generis conditio, ut, si varia hominibus concedantur, e quibus unum tantummodo eligere possint, uni hoc, alteri illud placeat; unusquisque tamen suas habet atque adducere potest causas, cur unum præ alio amet. Hinc mirum non est, me, post Academicorum studiorum meorum curriculum, *Hypericum* pro Dissertationis materie elegisse, præsertim quum ex ipsa infantia splendidissimi Floræ campi plurimum mihi arriserint, & neotericorum quorundam novitatem non satis admirari potuerim, qui plantam hanc olim summis celebratam laudibus, ita vilem jam faciunt, ut ex officinas illam rejectam optaverint. Tu interim B. L. si in amplissima hac materia vires defecerint, & in conscribendi ordinem error irreperit,

rit, & rudior stylus offenderit, benigno ut interpretaris animo, rogo & confido.

§. I.

Classes, quibus ab Auctoribus Botanicis inseritur:

A CÆSALPINO refertur ad Classem VIII, Herbaceas, triplici principio, non bulbosas, & Ordinem III, quibus semina plura in singulis alveolis.

A MORISONO ad Classem VIII, a numero Capsularum & Petalorum dictam, & Ord. II. Tricapsum Pentapetalum.

A RAJO ad Classem XXIII, Pentapetalas vasculiferas, & Ord. I. quibus Folia ex adverso bina.

Ab HERMANNO ad Class. X, Tricapsum, & Ord. I. Polyspermum.

A BOERHAAVIO ad Cl. XVII, Triangias, & Ord. I. Polyspermum.

A RIVINO ad Cl. V. Regulares Pentapetalas, & Ord. V. Pericarpio tricapsum.

A RUPPIO & LUDWIGIO ad eandem Rivini Classem & ordinem refertur.

A KNAUTIO Filio ad Cl. XII. Pentapetalas uniformes, & Ord. XVIII. Capsulis tricapsum membran. polyspermis.

A TOURNEFORTIO ad Cl. VI. Rosaceas, & Ord. IV. Pist. in fr. multicapsum.

A MAGNOLIO ad Cl. XII. Calyce externo & interno polypetalas, & Ord. I. Flore regulari, Fr. capsulari.

A Generosiss. PRÆSIDE ad Cl. XVIII. Polyadelphiam, & Ord. III. Polyandriam.

Ab HALLERO ad Cl. III. Polystemones, & Ord. IV. multiloculares.

A ROYENO ad Cl. XVIII. Polyantheras, & Ord. I. Pericarpio simplici.

A. WACHENDORFIO ad Cl. II. Anisostemono-
petalas, & Ord. I. Pleostemones, styloïdeas,
tristylas.

Ordine naturali pertinet ad Rotaceas Cl. XX. ob
florem rotaceum.

§. II.

GENERIS hujus character hic est:

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* subo-
vatis, concavis, æqualibus, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, oblongo - ovata, obtusa,
patentia, altero margine breviora, tenuiora.

STAM. *Filamenta* plurima, capillaria, basi coalita,
in 5 f. 3 phalanges. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* superum, ovatum. *Styli* interdum
5, 3, f. 1. simplices, distantes, longitudine
staminum. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* aut *Bacca* in tot loculamenta divisa,
quot styli fuerint.

Obs. *Ascyri* genus distinxit *Plumier*, sub nomine
Hypericoïdes, *Stylis* duobus, *Calyce* diphy-
lo, *Petalis* quatuor, *Capsula* bivalvi. Huic
generi consultius judicamus inferere *Hyperica*
digyna. Etenim *Hæc* aut excludenda sunt e
genere *Hypericorum*, aut totum genus *Ascyri*
Hypericis subjiciendum, quum illud ex tota
sua natura ad *Hyperica* accedere videatur.

§. III.

GEMMÆ hoc in genere construuntur a Petio-
lis, & eum in modum, ut recte ad *Oppositivas petio-
lares* referantur. FOLIATIO est *imbricata*, folia
enim parallele, superficie recta, sibi invicem in-
cumbunt.

§. IV.

SPECIES sub hoc genere cognitæ, sunt se-
quentes :

PISTILLIS QUINQUE.

- balearicum.* H. foliis ramisque cicatrifatis. h
kalmianum. H. stipulis geminis, foliis lanceolatis. h
cayanense. H. corollis hirsutis, foliis utrinque glabris, bacca. h
bacciferum. H. corollis hirsutis, foliis subtus incanis, bacca. h
calycinum. H. foliis obtusis, capsula. h
Ascyron. H. foliis acutis, capsula. h
guineense. H. floribus pentagynis subumbellatis, caule fruticoso, ramis teretibus, foliis ovatis acutis. *Vid. Tab. VIII.*

Fig. I.

Habitat in Guinea. And. Berlin. h

Frutex cortice cinereo; in singulis ramulis duæ oppositiones foliorum: inferiori foliis minoribus.

Rami læves, teretes.

Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, lævia, integerrima.

Pedunculi oppositi ad latera foliorum superioris paris, patuli, longitudine plerumque folii, bifidi s. trifidi, multiflori subumbellati.

Calyx quinquepartitus, lanceolatus, concavus.

Petala erecta, supra medium patentia.

Nectarium glandulis quinque, ovatis.

Filamenta brevia, basi in quinque phalanges connata, petalorum basi adnata, petalis breviora.

Germen subrotundum, quinquangulare. Styli quinque, filiformes.

Stigmata subcapitata.

Capsula 5 - angularis, 5 - locularis, 5 - valvis.

Semina plurima.

PISTILLIS TRIBUS.

- Androsæmum.* H. fructu baccato. h
olympicum. H. flore foliis majore. h
petiolatum. H. foliis subtus tomentosis, caule tetragono. h
canariense. H. paniculatum, caule ancipiti. h
hircinum. H. pistillis flore longioribus, odore hircino. h
orientale. H. foliis crenatis, sagittatis. h
scabrum. H. caule scabro. h
repens. H. foliis linearibus, obtusis, caule repente. 2
prolificum. H. foliis linearibus, caule ancipiti. h
ericoïdes. H. foliis linearibus, imbricatis. 2
canadense. H. centaurii minoris facie, floribus minutissimis. \odot
virginicum. H. foliis semidecurrentibus. 2
mexicanum. H. floribus trigynis, ramis simplicibus, foliis imbricatis, ovatis. *Vid.*

Tab. VIII. Fig. 2.

Habitat in Nova Granada. Mutis. 2

Caules pedales, simplices, varicibus foliorum scabri, perennantes.

Folia ovata, sessilia, opposita, subimbricata, obtusa, avenia, lævia (citri).

Corymbus terminalis, dichotomus, sessilis, foliis non longior.

Petala linearia.

quadrangulare. H. caule quadrangulo, foliis absque poris pellucidis. 2

perforatum. H. caule ancipiti, foliis quasi poris perforatis. 2

humifusum. H. filiforme, procumbens. 2

crispum. H. foliis undulatis. 2

perfoliatum. H. panicula subdichotoma. 2

elodes. H. villosum.

barba-

barbatum. H. vid. *Jacquin. Austr. Part. III. p. 33. tab. 259.* differt a ceteris caule tereti, foliolis calycinis barbatis.

β. PISTILLIS 3. CALYC. ET BRACTEIS SERRATO-
GLANDULOSIS.

montanum. H. læve. 4
hirsutum. H. caule pubescente. 4
tomentosum. H. foliis tomentosis. 4
egyptiacum. H. caulibus suffruticosis, compressis.

† *Vid. Tab. VIII. Fig. 3.*

pulchrum. H. foliis amplexicaulibus, cordatis, glabris. 4

nummularium. H. foliis cordato-orbiculatis, imbricatis. 4

Coris. H. foliis subverticillatis. 4

PISTILLO UNICO.

chinese. H. monogynum. †

§. V.

Ex his omnibus solum nostrum natale quinque tantummodo profert species, nimirum *quadrangulare*, *perforatum*, *humifusum*, *hirsutum* & *montanum*. Unicum vero, quod nomine triviali *perforatum* appellamus, in officinis receptum est, distinctum a reliquis omnibus foliis suis certe singularibus, quæ nempe foli obversa innumeris fere poris, acu quasi trajectis, aciem tum nostram, tum solis radios transmittunt. Ex qua ejus qualitate, nullo negotio, invenimus rationem denominationis illius latinæ, qua *perforatum*, & græcæ, qua *Hypericum* audit, quæ ultima demum nomen totius generis constituit. Teste enim BOERHAAVIO, *Hypericum* conflatum est e græcis vocabulis ὑπὲρ & εἰκὼν, quæ indicarent, quod per folia hujus plantæ rerum obviarum imagines videri possent a). Hi autem pori, oculo ar-

X 3

mato

a) Vid. ejus *Hist. plantar. p. 324.*

mato examinati, aliam prorsus sibi induunt indolem; clarissime enim mox patet, quod revera sint vesiculæ lentis forma, pellucidæ, & oleo limpidò, balsamico plenæ, non secus ac pyxides, ut ita dicam, olidæ & globosæ, quæ in epidermide fructus citri occurrunt.

Herbacea est hæc nostra planta, hinc male illam ut fruticosam descripserunt *Cæsalpinus* & plurimi Veterum.

Caulem habet ancipitem, non vero, ut iisdem placuit, teretem. Quod probe observandum; præterquam enim, quod structura caulis constans sit nota specierum in toto hoc genere, fieri etiam potest, ut hac neglecta facillime confundatur cum *Hyperico quadrangulæ*, viribus longe inferiori, alias sibi simillimo, quod pluries factum audiavi a Pharmacopolis Botanices ignaris, cuique illorum errori adscribendum esse existimamus, quod hujus plantæ usus, olim præstantissimus, nostris jam temporibus eo usque eviluerit, ut passim ac propalam contemptui sit.

In collibus & dumetis habitat, & a Generosiss. Dn. Præside in *Stationibus plantarum* refertur ad *montanas* & ordinem *collinarum*. Flores protrudit mense *grossificationis*, qui, ut notum est, illud complectitur temporis intervallum, quod intercedit florescentiam *Hemerocallidis flavæ* & *fulvæ*. Varia apud varios obtinet nomina; a Suecis appellatur *Johannis ört*, a Scanis & Gothlandis *Hirkenpirk*, a Fennis *Verän beino*. Norvegis *Prikked mandeblood*. Danis *St. Hans urt*, *Jordhumle*, *Blodblomster*. Germanis *Johanniskraut*. Belgis *St. Johans kruyd*. Anglis *St. John's wort*. Gallis *Millepertuis*. Italis *Herba rossa*.

§. VI.

Quod ad QUALITATES Hyperici nostri attinet, Sapor foliorum & floris, ante plenam florescentiam, pinguis est cum amaritie quadam, seminum vero

vero maturorum amarior, instar amygdalarum amararum. *Odor* est suaveolens, & tempore quo nuptias celebrat, aromatico-spirans.

Maxima vis hujus sita est in foliis, quippe quæ innumeris suis vesiculis multum balsamici continent, immo et in polline antherarum. Hinc ergo colligenda sunt ante eruptionem floris, utpote quo tempore folia vegetiora succique pleniora sunt, & flores polline antherarum nondum castrati, verum contriti abundantissime dant succum illum oleosum & spirituosum, valde inficientem, sanguinis humani instar ruberrimum, quem tanti fecere Veteres, & ex quo herbæ etiam nomen: *Androsæmum*, dederunt, a græcis vocabulis *ἀνδρ* & *αἷμα* compositum. Caules & stipites rejiciuntur, auctoritate Boerhaavii, qui illa raucedinem excitare postulat.

§. VII.

Ex allatis his Hyperici qualitatibus abunde certe pateret, herbam hanc tantis, plurimis in morbis, gaudere viribus, ut vix alia quædam majoribus: sed quum ratiocinia de virtutibus plantarum, e qualitatibus earum depromta, ut nimis theoretica, non omnibus placeant, missa illa lubens facio, ad experientiam mox provocans, quæ ab antiquioribus retro temporibus huic, ob eximium ejus usum, in officinis si non primum, certe neque ultimum dedit locum.

Inter præstantiora *resolventia*, præsertim ubi vitium sit a sanguine grumoso, jam inde a *Camerarii* temporibus inclaruit *b)*; hinc ut remedium quoddam divinum habitum est in adfectibus *renum* & *vesicæ* *c)*, & propinabatur sub forma electuarii, ex

X 5

confer-

b) Vid. *Sim. Paulli Fl. Dan. P. III. p. 154.*

c) Vid. *Zacut. Lustan. L. III. Med. Hist. 38.*

conserva malvarum & rosarum cum s. q. feminum Hyperici *d)*, quod Timæi, ab auctore, nominarunt.

In usu *vulnerario*, præcipue nervosarum partium, tantis sæpe encomiis laudata est, ut *Paracelsus* apertissime pronunciet, quod in vulneribus consolidandis & sanandis nulla huic par sit in toto terrarum orbe. In admirationem raptus, pluries audiivi D: num Præsidem narrantem de Chirurgo quodam Scanico, cognomine *Snell*, qui sola tinctura Hyperici cum aliquot guttis tincturæ Aloës vulnera sanavit, quæ omnium iudicio, non solum gangrænam & sphacelum, sed ipsam etiam mortem minabantur. Casum habemus etiam a *Foresto e)*, notatu certe dignissimum. Puer enim, qui tam graviter in fronte contusus erat cum cranii fractura, ut mox deliraret, & quidquid in buccam veniebat, evomeret, perfecte curatus fuit sola inunctione Olei Hyperici in fronte. Hinc in Species, Balsama, Olea, Gargarismata, Injectiones, Unguenta: verbo, in omnia fere remedia vulneraria, ingreditur *f)*.

Inter *antihæctica* primas etiam penes Veteres hæc nostra tenuit herba, nostris licet temporibus hic ejus usus penitus eviluerit; etenim, ut cecinit Poëta:

*Vilia sunt nobis, quæcumque prioribus annis
Vidimus, & sordet quidquid spectavimus ante.*

Hunc vero nec fuisse imaginarium, nec fructu destitutum, a sequenti observatione, benigne mecum a Gen. D: no Præside communicata, clarissime patebit. Drotningholmiae dum morabatur D: nus Præses, e casu quodam sermo movebatur de morbis, qui omnem operam & studium Medicorum eluderent; inter

d) Conf. *Etmull. Op. P. I. p. 586.*
libr. IX. Obs. 32.

e) Vid. *Ejus*
f) Vid. *Plenck. Pharm. Chirurg.*
anno proxime præterlapso editam.

inter quos Phthisin pulmonalem omnes, unanimi fere consensu, numerandam esse existimabant. Primarius Regii Stabuli Præfectus, Generosiss. D:nus *Wattrang*, unice dissentiebat, dicendo nullam fere esse curatu faciliorem; & hanc suam assertionem probare voluit experientia D:næ Matris suæ, quam religiose affirmabat formula medicamenti cujusdam, quam possideret, ultra centum phthificos ex orci faucibus eripuisse. Petitionibus omnium annuens, promisit, se cum rure suo reverteretur, hanc illis ostensurum. Promissis stetit Generosissimus Vir, & rediens secum habuit schedulam, a continuo usu penitus detritam, in qua erat desiderata illa Formula scripta, &, quod mirum, illa ipsa, quam virgini phthificæ, apud Pastorem *Bredenberg* in Parœcia *Björkskog*, D:nus Præses olim propria manu, cum in Westrogothiam proficisceretur, præscripserat, quam sibi, nescio quo casu fortuito, acquisitam, per plurimos annos ut sacram in Phthisi anchoram, pie servaverat supra nominati D:ni *Wattrang* jam vita defuncta mater. Hanc, nutu faventissimo Præsidis mei, in ulterius & vulgatius commodum generis humani divulgare jam mihi permissum est. En itaque formulam, ob eximium suum usum, centies probatam & laudatam:

Rec. Summit. Hyperic. Mp. j.

Coque in Vini hispan. libr. iv ad tertiæ partis reman. Cola.

D. f. Decoct, hwaraf ett halft quarter intages morgon och afton.

Verum quidem est, quum plures Phthiseos sunt species, quod hæc medela in omnibus non valeat; in illa tamen, quæ post Hæmoptysin, & ex Ulceribus pulmonum provenit, ex hujus usu semper expectandum esse fructum exoptatissimum, experientia nixus Generos. D:ni Præsidis, certo certius asserere audeo.

Melan.

Melancholicis, Hypochondriacis, Maniacis & ceteris affectibus animalis facultatis deliriosis, hoc ut specifico utebantur Veteres. Hinc quoque Essentiam Hyperici compositam cum Anagallide, Mynsichti contra quævis deliria parare solebant g). In Dæmonia, credita inprimis, tanti æstimatum fuit Hypericon, ut etiam nomine Fugæ Dæmonum inclaruerit. Credidit enim J. Baptista Porta, se hac herba ipsum Dæmonem ejicere posse h).

Chlorosin corrigit, teste Sim. Pauli i), & in Arthritide, Rheumatismo, morbo Ischiadico, Tremore artuum & Hysteria hanc optimam esse plantam, pleno ore affirmat Celeb. Boerhaave k) cum plurimis Recentiorum. In ultimo vero morbo, nimirum Hysteria, Hypericon, quod hircinum vocamus, majoris esse efficaciae, ex odore ejus hircino, merito concludimus.

Lumbricis resistere hanc herbam nostram tam generandis, quam generatis, experimentis certis comprobatur Riverius l), & inter optima in vermium doloribus remedia extollitur, a Bartholino, in actis Hafniensibus. Nec mirum; jucundissimo enim experimento ostendit immortalis memoria dignissimus Boerhaave, quod si hæc herba caseo inspergatur, omnes vermes moriantur m). Ex quo etiam, quantum boni nobis ex hac herba in morbis ex exanthematibus vivis oriundis promittere liceat, acutus quisque videt, & sera posteritas probabit. Semina a semisse drachmæ ad integram assumi possunt. Fieri quidem potest, quemadmodum non raro accidit, ut huic remedio non semper obtemperet illa Tæniæ species, quam Solium nomine triviali appellamus: sed pluries etiam vidimus optima sic dicta specifica
ad

g) Vid. Ettmüller l. c. h) Vid. Lib. 3. phytognomon.
c. 13. p. 171. i) Vid. Quadripart. Bot. p. 350. k) l. c.
l) Cent. I. Obs. 91. Cent. II. obs. 16. m) l. c.

ad illam expellendam frustra fuisse adhibita. Valeat itaque heic, quod in plurimis casibus medicis: *iterata juvant*.

Hypericum tomentosum in *Dysenteria* magnopere laudat *Rajus*, nostro etiam *perforato* egregiam vim in eodem morbo tribuit *Boerhaave*.

Serpiginem succo *Hyperici bacciferi* pellunt *Surinamenses* *n*). An non illi nostro eadem competat vis, inquirant *Curiosi*. Valet enim plerumque in regno vegetabili canon: quæ genere conveniunt, virtutibus etiam conveniunt.

Rustici nostrates floribus hujus Spiritum frumenti suum tingunt, quem dein lubenter hauriunt, cum ob colorem ejus, læte purpureum, tum ob usum, quem ex illo sibi promittunt, polychrestum, optimum.

§. VIII.

E veteribus *Materiæ medicæ* *Scriptoribus* habemus *primarium Dioscoridem Anazarbensem*. Sed plerumque nullas adfert plantarum suarum descriptiones, & si quæ adsunt, tam obscuræ & imperfectæ sunt, ut neutiquam determinare possimus, quænam revera fuerint plantæ, quas hoc vel illo nomine indicare voluit. Misit quidem gloriosissimæ memoriæ Gallorum Rex, *Ludovicus XIV. Tournefortium* in Orientem, ut, inter alia negotia, in Græcia & ejus viciniis investigaret, si fieri posset, quænam genuinæ fuerint plantæ, ad *Materiam medicam* pertinentes, a *Dioscoride* allatæ. Crediderunt enim tunc temporis fere omnes, quod in scriptis Veterum plenam utique haberemus *Materiam medicam*, modo eorum cognosceremus herbas. Profectus

n) Vid. *Diff. D:ni Cand. Alm* sub *Præsidio D:ni Præsidis* a. p. ventilatam *de plantis Surinamens.* p. 13. [*supra* p. 261.]

fectus quidem est Tournefortius, sed parvo certe hunc in finem fructu, ut cuique in Historia literaria Materiæ medicæ aliquantulum versato, notum est. Quum vero de nostro Hyperico e verbis *Dioscoridis* pateat, quod eadem sit planta, quam suo jam tempore eodem nomine insignivit, ipsa illius verba, a *Matthiolo* in linguam latinam translata, proferre necessarium duxi. Hæc itaque sunt:

„*Hypericon*, alii *Androsæmon*, alii *Corin*, alii *Chamæpityn* appellant, quoniam semen odore resinam imitatur; furculaceo frutice, dodrantali, rubescente, folio rutæ, flore luteo, leucojo simili, qui digitis attritus sanguineum succum reddit (qua de causa *Androsæmon* cognominatur), subhirsuta filiqua & in rotundo oblonga, hordei magnitudine, femine intus nigro, odoris resinosi, gignitur in locis incultis & asperis. Urinam ciet, menstrua pellit adpositum, tertianis quartanisque cum vino potum liberat. Semen quadraginta diebus haustum ischiadicis medetur. Folia cum feminibus illita ambusta sanant. *Ascyron* s. *Ascyroides* Hyperici genus est, magnitudine distans, fruticosius, majores habens ramos, furculosiores rubentesque, folia tenuia, flores luteos & fructum resinofum Hyperico non absimilem, cujus attritu digiti fere cruentantur, qua de causa *Androsæmon* vocaverunt. Usus feminis ad ischiadicos, potum in hydromelitis sextario; nam biliosa recrementa amplissime detrahit; sed assidue dare oportet, donec sanitati restituatur. Illinitur & ambustis efficaciter.,

Vide *Matthioli Comment. in Diosc. l. III. c. 153. & 154.* A succo floris sanguineo & odore resinoso patet, hoc verum nostrum fuisse Hypericum.

§. IX.

Quod in Oeconomia nec contemnendi sit hujus herbæ usus, ex supra allato experimento Boerhaaviano abunde liquet. Possumus enim, illa adspersa, caseos, & fortassis cujuscumque sint generis edulia, a noxa insectorum liberare.

In arte tinctoria, teste Rev. D. D. Prof. & Soc. Ord. Vaf. *Kalm o)*, gemmæ cum stipitibus lanam pulchro tingunt colore luteo. Succus vero antherarum ruber, quod proxime conveniat cum *Gummi Lacca*, & in *Baphiis* æmuletur *Sanguinem Draconis* & *Gummi Laccam*, aperte affirmat Celeb. Prof. & Equ. Ord. Vafæi *Gadd p)*.

Ex *animantibus* domesticis pecora, boves, capræ, oves, hanc plantam edunt, tarandi vero respuunt. Belluæ autem, ut equi & fues, intactam hanc relinquunt, forsitan in medicinam illis, in Oeconomia Naturæ, destinatam.

§. X.

Inter *Insecta*, quæ nostro vescuntur Hyperico, haud raro ad radices ejus reperi larvas *Cocci polonici* in sat magna copia. Similes etiam in radice *Nardi strictæ* vidi, quod, quum antea a nemine observatum audiverimus, in lucem proferre placuit. Sed num ejusdem sint speciei, determinare non audeo, quum metamorphosin harum observare numquam mihi data fuerit occasio. Inquirant

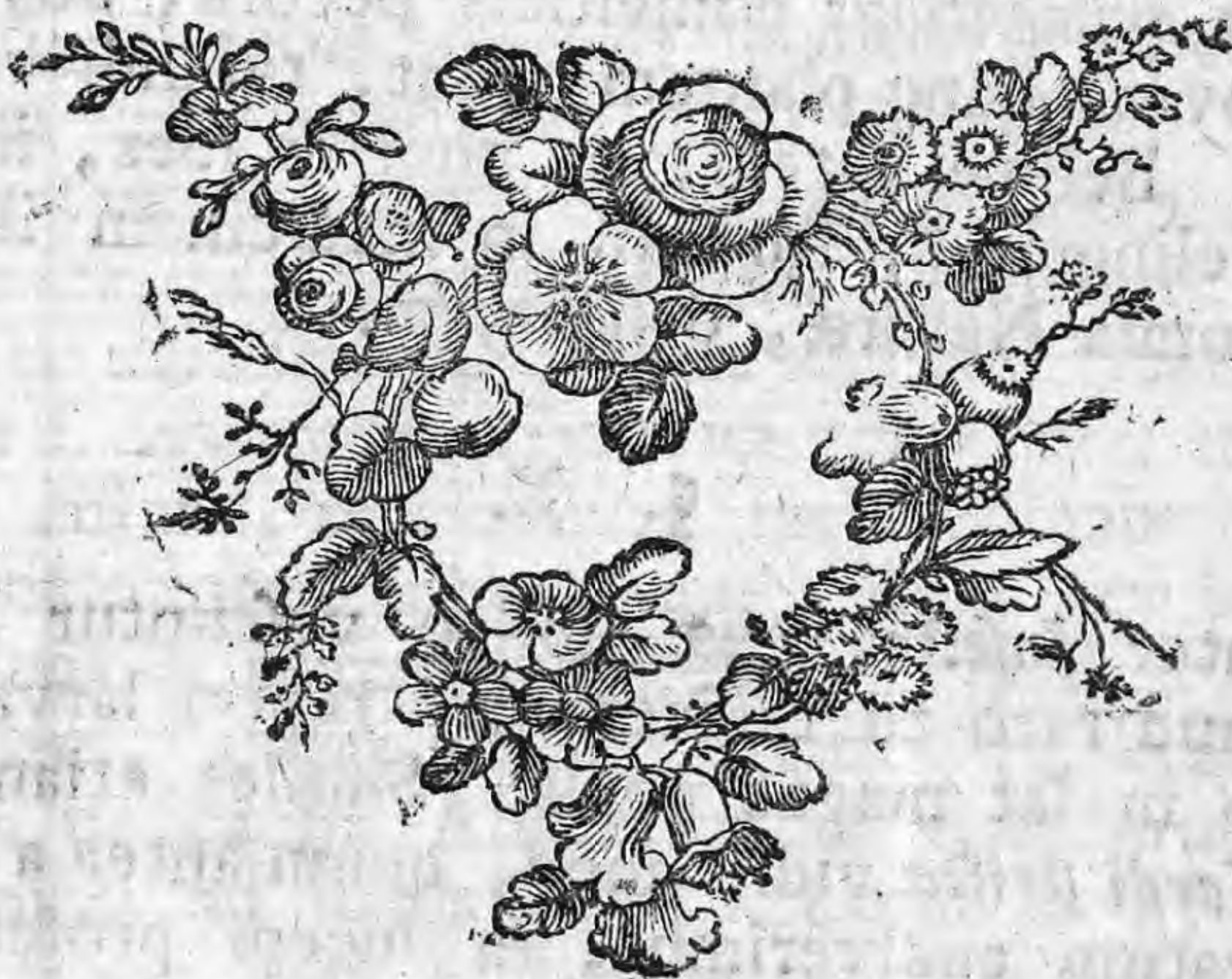
o) Vid. *Act. Reg. Acad. Sc. Holm. Vol. VI. p. 250.*

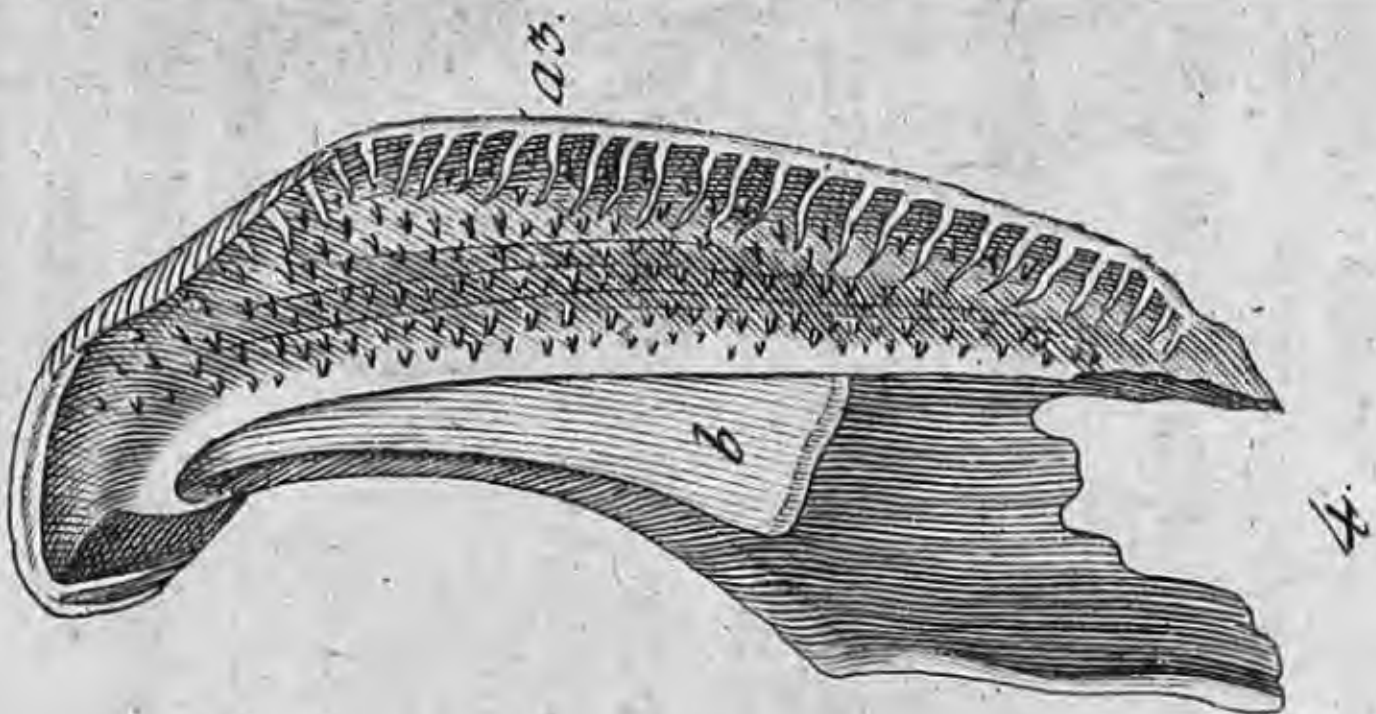
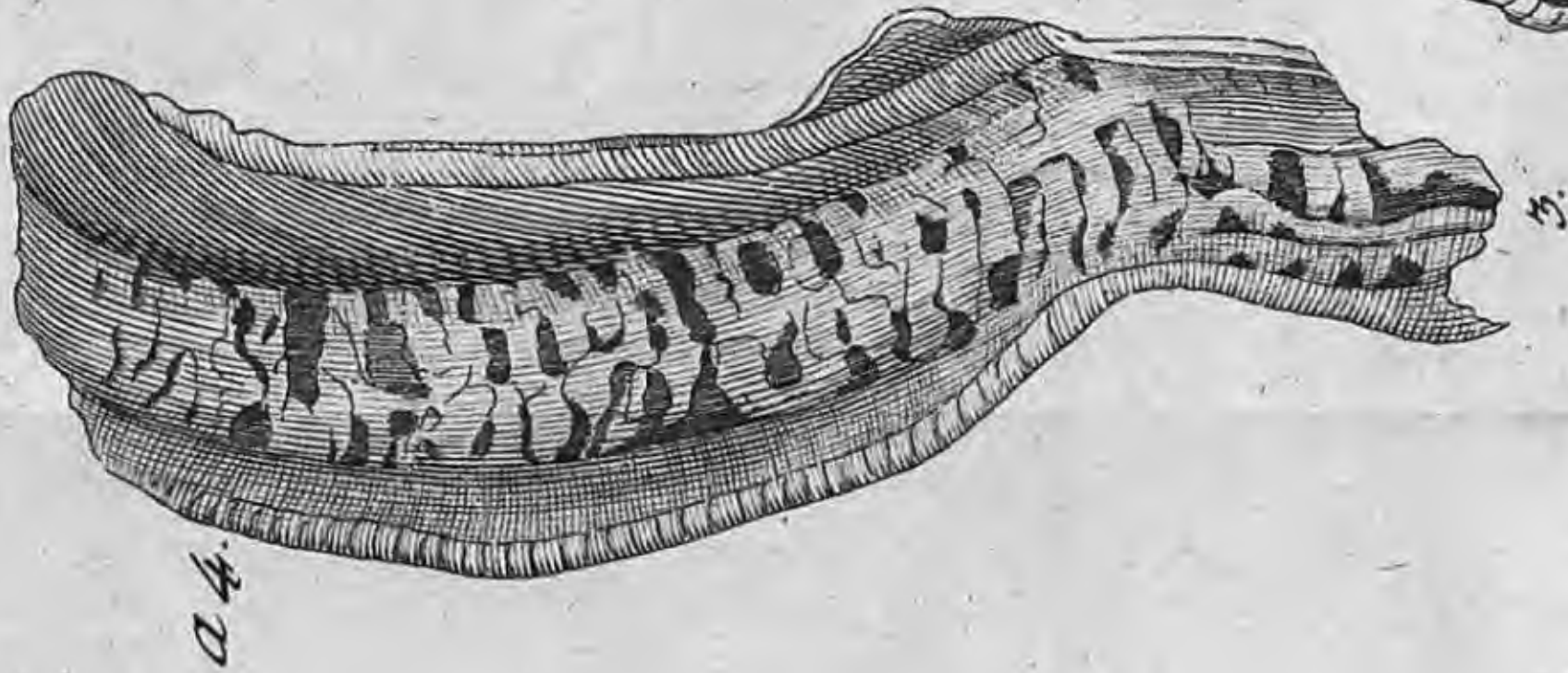
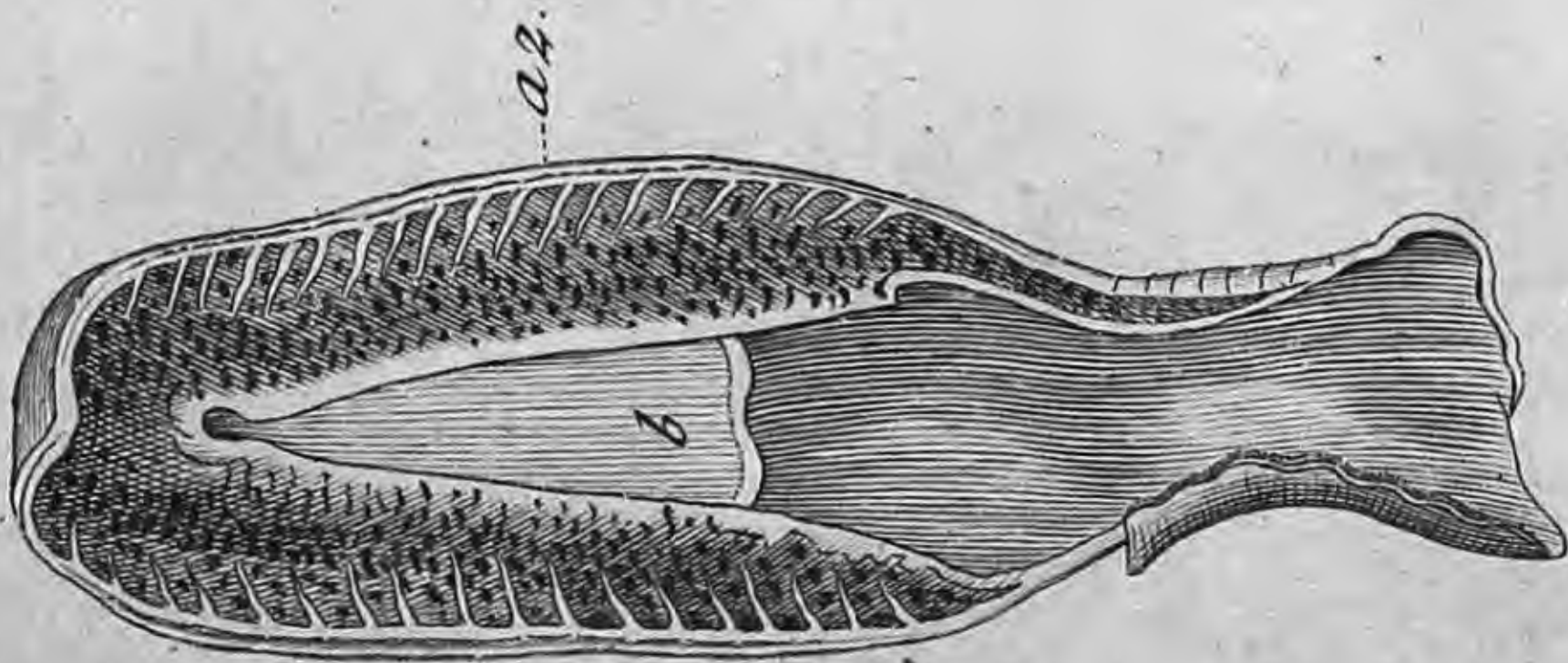
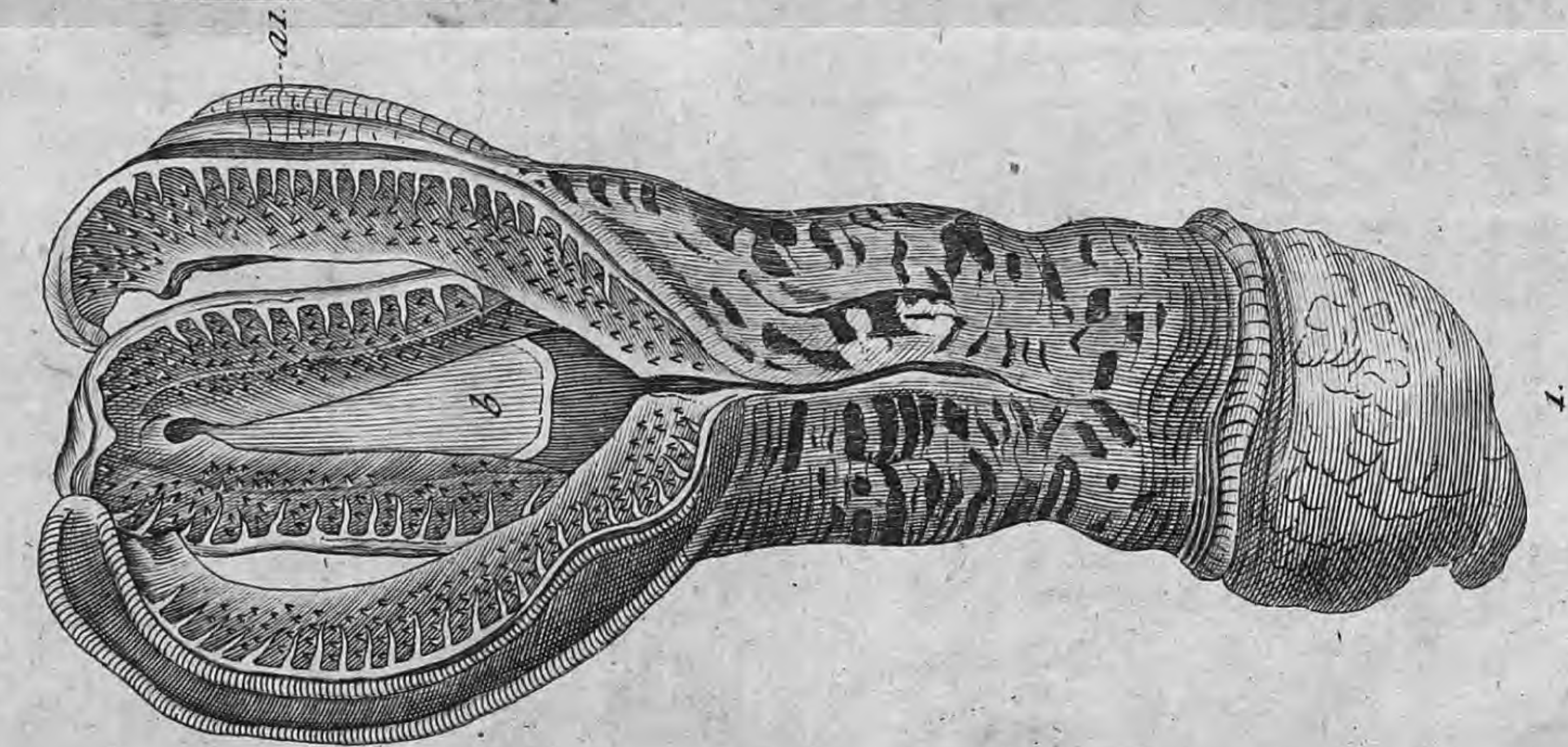
p) Vid. ead. *Act. Vol. XXIII. p. 119.*

rant ulterius in hanc rem acutiores, fortassis laboris impensi neminem pigebit.

§. XI.

Hæc sunt C. L. paucissima, quæ pro otii ratione de Hyperico in medium proferre constitui. Huic conatui innocuo si ignoscas, forsan alia vice maturiora expectare poteris. Valeat interim de his pagellis illud tritum: *transeant cum ceteris.*





Tab. I. Flores Specierum Ericæ, pertinet ad
diff. 155. p. 56.

Tab. II. III. Conchyliæ varia, characteres Testaceo-
rum illustrantia, ad diff. 158. p. 146.
& p. 150.

Tab. IV. Cimicifuga foetida, ad vivum exem-
plar delineata, ad diff. 162. p. 198.

Tab. V. Gustavia augusta, ad diff. 166. p. 267.

Tab. VI. Diopsis, & Paussus, ad diff. 169. p. 509.

Tab. VII. Aphyteia, ad diff. 170. p. 317.

Tab. VIII. Hyperici species quædam, ad diff. 171.
p. 332.

Tab. I. Florae speciemur Hicet, perinet ad
ad. 122. p. 20.

Tab. II. III. Cochlearia varia, characteres Tobacco-
rum, ad. 128. p. 146.
ad p. 150.

Tab. IV. Cinnamomum foetida, ad vivum ex-
plicata, ad. 162. p. 198.

Tab. V. Gossypia rugosa, ad. 166. p. 207.

Tab. VI. Dioscori, ad. 169. p. 209.

Tab. VII. Aphyllia, ad. 170. p. 217.

Tab. VIII. Hypocistis speciosissima, ad. 171.
p. 232.

